عبالترخيت

THE PREHISTORIC AGES

EY

ABDALLA HUSSEIN

1.30 1.33 2.143?



مَارِيخ مَا جِبُلُ لِيَارِيخ

ألفه

عبالإخيين

جميع الحقوق محفوظة للمؤلف



كلمةُ المؤلف

حين أعددت كتابى عن ﴿ السودان من التاريخ الفـديم ﴾ للطبع في عام ١٩٣٥ ، كنت أرجو أن يكور في مقدمة لمؤلفات أخرى تتناول حياة مصر السياسية والبرلمانية ونهضتها الأجماعية واللاقتصادية ومحوياً علمية أخرى .

غبر أن أحداثاً حدثت وشواغل عرضت ، لعل في مقدمتها أن حالتي الصحية كانت مهددة بالاعيا. بل بالاجيار على أثر طبع كتابي « السودان والمسألة الحبشية » مما كان من عاقبته أن محمدت الي التخفف من أعبائي والتحلل من تبعاني إلى ما ينفق وحالتي الصحية الجمهدة

ثم أنه قد أعتب هـذا أن الحياة السياسية المصرية ، التي كنت أعترم أن أتناولها بالبحث والتأريخ والتأليف قد قل نشاطها على أثر المفاوضات التي انتهت بعقد معاهدة الزعفران ، معاهدة التحالف والصداقة بين مصر وبريطانيا العظمي في العاصمة البريطانية في ٢٦ أغسطس سنة ١٩٣٦ ، ومعاهدة مو تترو التي قضت بالغاء الامتيازات الاجنبية في ٨ مايو ١٩٣٧

كذبك بم خلف سيامي كان من جرائه أن أعيد تأليف وزارة مصطفى النحاس باشا الرابعة في ٣ أغسطس ١٩٣٧ وأن بدت في إنر ذبك ، أزمة سباسية حادة انتهت باعتزال الوزارة الحسكم في ٣٠ ديسمبر ١٩٣٧ وبتأليف وزارة محد محمود باشا الثانية . وعلى أثر قبول استقالتها في ١٨ اغسطس ١٩٣٩ تألفت وزارة على الهر باشا الثانية ، ثم أنه في ٣ سبتمبر ١٩٣٩ نامت الحرب بين الحلفاء وبين الحافاء وبين الحافاء وبين

الوزارة الماهرية الثانية في ٢٣ يونية ١٩٤٠ وفي ٢٨ يونية فبلت استقالتها وخلفتها وزارة حسن صبرى باشا وعلى أثر وفاة دولته إذ كان يلتى خطاب العرش فى ١٤ نوفبر ١٩٤٠ ، تألفت وزارة حسيرسرى باشا فى ١٥ نوفبر ١٩٤٠ ولما استقالت الوزارة السربة خلفتها الوزارة النحاسية الخامسة فى ١٠ فراير ١٩٤٧ فالوزارة النحاسية السادسة فى ٢٦ مايو ١٩٤٢

كان من جراء هذه الاحداث مع ما تخلل هدذا من الغارات الجوية على البلاد واقتحام حدودها الغربية وأنتشار الظلام واضطراب الافكار وغلا. الورق والانتقال في سرعةمن طور إلى آخر، أنني آثرت ارجاء طبع مؤلهاتي إلى ما بعد الحرب.

غير أنه ، وقد مفي على الحرب أعوام خمه ، مستقبلة علمها السادس ، مرجلة ولا شك حين تضع أوزارها ، أسباب الاستقرار السسامي أعواما أخرى ، اعترمت أن أمضي في إعداد مؤلفاتي الطبع ، وكان با كورمها هذا الكتاب « تاريخ ما قبل التاريخ »

أما موضوعه فأنه يتناول تلك العصور البعدة التي سبقت الحضادات التاريخية القدمة المعروفة ، مبتدئا بالكوز وظهور الحياة على الكرة الارضية عارضا التقلبات الطبيعية وفقو ، الانسان وغرائزه وانتاجه المادي والعقلي . ولما كل هدذا الموضوع يتعالم من الاستفها، والاستيماب ما تقصر عنه هدذه الصفحات ، كان حماداي أني جهت أصوله ونسقت فعوله وأوجزت تفاصيله ، ميسراً المستزيدين أن ينهلوا من مراجعه المدونة في آخره ، معتمداً على فطنة القارئين في استداك الاخطاء المطبعة والغوية ، وفي ادراك الالفاظ الاجبية من ترجمتها العربية ، داعيا ابنا، مصر والعروبة الى استكال محت هذا الموضوع من ترجمتها العربية ، داعيا ابنا، مصر والعروبة الى استكال محت هذا الموضوع

شعارا لمؤلف

كل كتاب جديد لا يضيف جديداً إلى العرفة إما أن يكونرجما لصدى غيره أو لغوا غير جدير بعناه القراءة

في آخر الكتاب

رحمة حياة المؤلف

لتب

الحراجع .

الفهرس

الفص لالوك

ماهو نارنح ماقبل التارنخ

قلنا فى « مقدمة الكتاب » أن موضوعه « يتناول تلك العصور البعيدة التى سبقت الحضارات التاريخيسة القدعة المعروفة ، مبتدئا بالكون وظهور الحياة على الكرة الارضية ، عارضا التقلبات الطبيعية ونشوء الانسان وغرائزه وانتاجه الممادى والعقلي »

او تقول هنا إذ هذا الموضوع يتناول الكثير من البحوث الفلكية والدوم النظرية والأرضية — الجيولوجية — والأثرية والنظريات الفلسفية ، والسياسة والغرائز والتطبيقية ، ومن الدراسات المتصلة بالآداب والفنون والسياسة والغرائز والدراطف الحيوانية والبشرية كما سنجلوه على القارى، الكرم في الفصول الثالجة ، فليس بمجيب أن يتماون الفلكيون والارضيون والمؤرخون والأثريون والفلاسفة وعالما الفليمة والاجماع والزراعة والاقتصاد والصناعة والطب والكيمياء على إيضاح سر البكون وأصل الحليقة ، أو شي، من هذا ، لان ما أدركوه الى الآن ليس بلغ من بحرالحقيقة إلا قطرة ومن بستائها إلا زهرة

ولما كان (التاريخ » يتناول ما وقف عليه المؤرخون منذ مطلع نشو. الحضارات الفدية مناة في المائك ذات التيجان والامبراطوريات ذات العروش، مبتدئة كادث أو يوم معين أو بسنة بعثها، مآترنا أن نظلق على الحوادث التي جرت قبل (التاريخ » اسم ۵ تاريخ ما قبل التاريخ » إذ. أننا لسنا حيال مماك وامبراطوريات واشخاص باسمائهم وذواتهم، بل إننا قبل (التاريخ » المدون المروف ، بازاء عصور طويلة وتقلبات عديدة ونظريات معقولة أو غرية ، مرغمين على أن نضرب في يداء الظنون وأن نلجأ إلى النطق لنصل إلى النتائج من مقدماً ما.

يقول المؤرخون إن (التاريخ) هو عرض الحوادث أو قل إنه الحوادث ذائها ، وإنه كان ، في أصله ، محمثا وبسطا . أما في العصر الحديث فان (التاريخ) هو تلك الظاهرة الأنسانية التي تؤلف أو تمين علي أن تؤلف موضوع الحوادث ذلك أننا إذا أردنا أن نعرض (لتاريخ مصر) ، كان لا معدى لنا عن أن نتخدث عن ماوكما وحكامها .

وعة معني أوسع منحي من معني ظاهرة حياة الانسان وأسره المالكة . ذلك إن الحوادث التي ينبغي أزيتناولها « التاريخ » مجبأن تعتب كل ما في الدنيا الطبيعة ذاتها وما محيط بها ، فيتحدث عن كل شيء في الكوز والكرة الارضية يكون هذا التقليم والتغيير . ولما كان ليس ثم شيء في هذا الكون نابتا ، كان الكون كله ولكل جزء فيه « تاريخ » فلقد كان من أثر كشف « الأثير » أن غير الماماء رأبهم في العالم الطبيعي ، بان تطور البيان الحسابي من مرحة التحليل والتباور إليمرحة التسلسل والتطور ، فأصبح علم الطبيعة وعلم الحياة _ البيولوجيا _ من مجوث « التاريخ »

لقد كان الناس يقيمون المباني لتخليد ذكرى ملوكهم وحكامهم . أما الآن فالمباني تفام في المناسبات وللمنفحة الشخصية ولوقت محدود

ولما كان لم يسن للأدب والناسة والسياسة والأخلاق والنقد والتجربة في العصور القديمة، مقاييس أو معاجر ـ فانالتاريخ حقيق بان بردنا الى الصواب، حين نعمد إلى نقد شاعر كشاكسير محتجين باه قد خالف قوانين الدرامة

تدوين التأريخ

كان اليونانيون الأفدمون يضون « بالتاريخ » البحث عن الحقيقة في أوسع نطاقها . وكان « هيرودونس » المؤرخ اليوناني الكبير في القرن الخامس قبل الميلاد وصافا لاحوال الأمم وخاصة مصر والحيوب القديمة التي قامت بين البلاد اليونانية وبين إيران وكان كاشفار حالة الملمة حالته قلمة في غيرما إجادة أو دو دورور الصقلي » في القرن الاول الميلاد يصف مصر كما رآها يومئذ مماثلا الميلودوت . وكان التاريخ ، على عهد « ارسطو » والعرب ، نوعا من الأدب . أما في المصر الحديث فات التاريخ » يتألف من عنصرين ؛ أولها : البحث ، وهو الجانب العسلمي ، وانيها : العرض الأدبي حذلك أن ما تاريخ » التاريخ » التاريخ يا تاكدية الديبة والتاريخ » التاريخ يا أن أمينة التاريخ كانت مسابرة الهمشة الادبية والتنبية ، إذ كان المؤرخ لا غي أن مهنة التاريخ يكون تناول فريا كم إن أن أسلوبه لا يكون جذابا وحوادنه ليست مشرقة خلابة ، لان العالم الباحث لا يحتفل لا يفغ ، فلم المنبه .

من أجل هذا كان البون كبيراً بين التاريخ في عصر بيتيكلر ومؤلفات هيرودوتس وتسكسيديديس وفيدياس وبين تاريخ يضمه السير وبليام فليندرز بيترى العالم البريطاني الأثرى السكبير الذي نوفى في ۲۸ يو لية سنة ١٩٤٢ عن ٨٦ صنة وهو واضع قواعد علم التنقيب عن الآثار ، لأن تاريخ الاولين طابعه أدبي ، وخالد على الدهر

ولما كان التاريخ _ في معناه الاعم _ يتناول ، كما قلنا ، كل شيء _كان هناك تاريخ سياسي، وتاريخ التجارة ، وللمدن، والقانون ، والعلم ، والفلسفة _ الفلسفة في ذاج وفلسفة التاريخ التي تتحدث عن الحقائق التي سيطرت على حوادته ومما مجدر بالذكر أن الناس كانوا _ قبل اتقان السكتابة وأنتفساه _ يتناقلون الحوادث ممرجة بالاساطير والنز وأنباء البياولة والآلحة ، وكانت الأسر اليونانية تمي بتدوين أنباء رجالها على اللوحات ، كذلك حفظ لنا كتاب « مانيتون » تاريخ الاسر المصرية القدعة . و « مانيتون » هذا كان كاهنا مصريا من محنود ، أمره ملك مصر بطليموس فيلاد لنوس بال مجمع البيانات المتصلة بتلك الاسر وبعد الشاع والا ديسجه الكامن فدون الحوادث في المابد والسكنائس فقد كان بو تنفيكس ما كسيموس في عهد الجراكي (١٣٦ ق . م ،) يؤرخ الحوادث ضريا في ألواح من الحشب

وهناك تقاويم سنوية تختافة ظهرت في عصر التاريخ وقبله : فقد كان اليو النيون يؤرخون التاريخ تبعاً لدورات الالعاب الرياضية (الاولومبية) ، والرومان بيناء مدينة روما أو حكم أباطرتهم ، والعرب بعام الفيل ولعل تقسيم السنة الي ١٢ شهراً قريا رجع إلى ماقبل التاريخ لان الانسان الاول عرف القعر يدور حول الارض ١٢ مرة في السنة وكان روملس منشي ، روما مجمل السنة .

خصوم التاربخ

وقبل أن مختم هذا الفصل ، لا معدي لنا عن أن نذكر أن التاريخ ، إلى مزاياه وآثاره فى العلم والتعليم والتربية والحياة الانسسانية ،خصوما فى أوروبا ومصر ، ذلك أزعندهم أن المفتريات والبعايات والوان النزيد والغلو قد تدسست إلى المرويات التاريخية ، وحسبهم من الشواهد على هذا أن يشيروا إلى أن مئات الحوادث قد تباينت فيها الوقائع ، وأن ما يجرى تحت أعيننا ، ونحن نزعم أتنا في عصر العلم والنور والحمرية والمطبعة ، لايذكر ولا ينقل مشافهة أو كتابة على حقيقته ، مع أنه سيكون الاساس الذي يقيم عليه المؤرخ المغبل تاريخ هذه الايام . وعلى رأس خصوم التاريخ من المصريين ، عبد العزيز فيهي باشا رئيس عكمة النقض الأسبق ، فقد نشرت مجــــة « المصود » في ١٣ نوفير ١٩٤٧ كماليه الحديث التالى :

- أنك مصدر من مصادر التاريخ المصرى للحركة الوطنية الاخيرة ، فهل تسمح بأن تتحدث عن هذا التاريخ ?

- لست من المؤمنين بالتاريخ بل إني من الكافرين با لهمة التاريخ ، لانه عملوه بالكذب . واذا حدثتك عن يوم ١٣ مو فمبر فقد يكون ما أروبه لكم أختلاقاً ، لانه رواية والرواية خبر من الاخبار، والحمير كا يقول علماء اللغة يحتمل الصدق والكذب أو كما يقول الشرعيون ما يحتمل الصدق والكذب لذاته . وقد زادوا كانة والذاته ، ثلا يتناول الانبياء وهم مصوموزعن الكذب أما غيرهم فيجوز لهم الكذب ، بل أن الكتبرين يكذبون في التاريخ وليس هناك حقيقة تاريخية تكون صدقا صرفا

- ولكن حادثة ذهابك أنت وسعد باشا وعلى باشا شعراوى إلى سيرونجت حقيقة صادقة صرفة ?

قد يكون أتنا ذهبنا الى سيرونجت بدار الممتمد البريطاني، ولكن هل
 يعلم أحد حقيقة ما حدث فى اجتماعنا به . وإذا رويت أنا هـذه الحادثة كما
 وقعت ، فان روايتى محتمل الصدق والكذب ، كما أن رواية كل من زميلى
 تحتمل ذلك فاينا يكون الصادق ?

الفصي للثاني

قبل الحياة على الأرض

الكون والوجود والطبيعة والخليقة والعيـــالم والدنيا ألفاظ علملق ، لغة واستعارة واصطلاحا في اللغة العربيــــة واللغات الاخرى ، علي معاني عامة ومدلولات شائمة

والناس قد يذكرون أو يتعاورون الفظ من هـذه الالفاظ على أن معناه هو المعني ذاته الذي تدل عليه الالفاظ الاخرى أو بعضها ، وحسبنا أن نذكر هنا أمهم قد يتحدثون عن « العالم » ، ومعناه لغمة : الخلق كله أو صنف من صنوفه ، وهم يريدون أن يعرضوا «الدنيا » ، ومعناها هذه لحياة الدانية القريبة منا ، أى التي نشهدها وتلابسنا

ولا مربة فى أن الانسان القديم والجديد جاهلا كان أم متقفاً صبياً كان أم شيخاً ، قد خلر بياله هذا «الكون » نشوءاً وبقاء ، وي أن يقف على مره ومصيره

فأما الذين استهواهم هـذا الموضوع واسترعت عقولهم عجائب الكون وغوامضه ، فقد وفقوا حياتهم على حل معمياته وتوضيح مشكلاته ، غير أتهم لم يوفقوا إلا إلى كشف القليل جداً من حقائق الدنيا ، وجملة ما يقال إن للتأخرين قد أصابوا من للمرفة أضعاف أضعاف ما وفق اليه المتقدمون .

« وما أوتيم من العلم إلا قليلا : قرآن كريم »

فني مستهل القرن الثامن عشر الميلادي ، لم يسهم للناس أمد يعرفوا من تاريخ الدنيا ما يزيد على ٣٠٠٠ سنة . بل إنه عند بعض الدارسين أن الدنيا قد خلقت فجأة في عام ٢٠٠٤ قبل الميلاد ،على أنهم قد اختلفوا في هل وقع هذا في فصل الربيع أو في فصل الحريف !

أما مصدر الاختــلاف فيرجع الى اختــلاف في تأويل بعض ما ورد فى « التوارة » وإلي تفدر بعض الاقوال والروايات الني انهت اليهم !

وقد أسميت الارض الكرة الارضية لأنها تماثل الكرة على وجه تقرببى • غير أنها - تقبه البرتقالة لأذكرة الارض مضغوطة من طوفيهــا . أما طول قطرها فهو ٨٠٠٠ ميل

ولم يدرك كبار العفاء _ وما كان أقلهم _ هذه الكروية إلا مند ٢٥٠٠ سنة تقريبا - فقد كانالناس قبل هذا _ كما يبدو من التاريخ الهدوز _ يعتقدون أن الارض مستوية منبسئة. بل إن هناك رأيا عصريا ، وان كان لا يزال شاذاً ، يقرر أن الارض غيركروية .

وهى نتاجع الدوران حول محورها في خلل الليل والهار أي في الساعات الاربع والعشرين· ثم إلها لدور حول الشمس فى السنة دورة بيضوية الشكل على مبعدة منها تختلف مسافة بين ٩١ مليونا ونصف ميل وبين ٩٩ مليون ونصف هذا ويدور القبر حول الارض فى دائرة تبعد عن سطحها مسافة ٣٩٥٠٠٠ ميل

انفصال الارض عن الشمس

هذا ويقال أن الارض كانت فطمة من الشمس الغزلت عما منذ اللى مليون سنة تقديراً . أما عن مرجع هذا الانفصال فالآراء متضاربة : منها أن نجما كبراً اقترب من الشمس محدثاً زيادة قوة الجذب بليهما ، الامر الذي لشأ عنه خروج لسان من مادمًا إلى الفضاء منفصلا عن الشمس مبتمداً عنها دائراً حولها ومن اللسان تألفت الارض والكواكب وأشباهها دائبة الدوران حول الشمس، ثم أرب هذه الكتلة الغازية الملتهبة قد تحولت إلى سائل ، تجمد بعضه وتألفت القشرة الارضية بما عليها من الجبال والسهول والبحار ، وانفصل القمر كما انفصلت أقار أخري من كواكبا

ومن الآرا، أيضا أن الارض انتصلت عن الشمس من غير اي احتكال بين الشمس وجم آخر اما دوران الارض حول الشمس فهو يجرى في فلك قريب الشبه بالاهليلجي في مرعة قدرها ١٨٨ ميلا ونصف البل في الثانية . ويقرب نتصف قطر هذا الفلك من ٩٣ مليون ميل وتستغرق المدة التي تعضيها الارض في قطع عيطه سنة . وعند «چِنز» أن الارض ليست إلا ذرة تافهة في الفضاء الفلكي المام ولا ترى الا بالجهر ،

يقال أن «كوبرنيكس» في القرن السادس قبل لليلاد، كان أول من قال أن ماييدو من حركة الشمس والقير والنجوم من الشرق الي الفرب حول الارض قد زشأ عن دوران الارض حول محورها من الغرب الي الشرق، اذ أن الارض والكواكب السيارة ليست الا أجراما ، تدور حول الشمس

وقد نتابت آرا. الدينيين والعاماء عامة والفلكين غاصة من منددة بنظرية كوبر نيكس الى مقرة بها مستوعة لنفاصيلها بعد التردد . وشاهدنا على هذا أن بطليموس وحكماً البونات ، ثم البوزجان والبيروني والبتاني والصوفى واضر ابهم من فلكي العرب ، ذهبوا إلى أن الارض ملكة الكون ومركزه تحيط بها الشمس والقعر والكواك والنجوم ، وملحقاتها دائرة من فوقها جارا ومن محتل لللا .

وزت الارض

ثقل المأدة هو مقدار جاذبية الارض لها ، وجبيم المواد تتجاذب ، فاذا أخذنا كرة صغيرة من الفلين مع كرة أكبر منها من الرصاص لسى انا أن تقيس مقدار جذب كل منها للاخري ، أما الكرة الكبري فعي أقوي جذبا من الصغرى ، ثم ان مقدار جاذبية الارض الكرة الصغيى (أي ثقل الكرة الصغري) هو أضعاف مقدار جاذبية كرة الرصاص لكرة الفلين ، أي أن الارض هي أثقل من كرة الرصاص بعدد تلك الاضعاف ، فاذا عرفت وذن كرة الرصاص فاضر به في عدد تلك الاضعاف بكن لك وزن الكرة الأرضية

هذا وعه طريقة أخرى وهي أن يؤخذ صج الكرة الأرضية طبقاً لقواعد
هندسة الأجيام أو الهندسة القراغية ثم تؤخف كرة صغيرة من مادة نسبة
كثافتها الي كثافة الماء ٥٠٥٧ وتقييل حجمها ثم تستخرج النسبة بين هذا
المجم وحجم الكرة الأرضية ، ثم تضرب هذه النسبة في تقل الكرة الصغيرة
فيكون من ذلك ثقل الكرة الأرضية . اذ أن متوسط كثافة الكرة الارضية
هو ٥٠٥٠ أضاف كثافة الماء . وعند الفلكل (جيئر) أن وزرن الارض

جوف الارض

أما جوف الارض فان ماتحمله البوصة المربعة من الصخور والمواد المحتلفة يزر أكثر من ٣٠٠ طن على عمق ٢٠٠ميل، أما الحرارة فنزيددرجة سنتيجرادية فى كل مائة قدم .

عمر الارض

واما عمر الارض فقد عكف الرياضيون والفلكيون والارضيون (عامه طبقات الارض) على تقديرهذا المرمندالقرن السابع عشر، مستخدمين نظريات وطرقا، منها فياس ما يستغرق من الزمن فى بناء طبقات الارضأو نقل الاملاح الذائبة من الأنهار والسيول الى الحيطات أو برودة القشرة ، أو معرفة كيسة هذه الاملاح فى الحيطات . وهناك من عمدالى قيساس الزمن الذى يمضى على تحول اليورانيوم والثوريوم والراديوم والمناصر المدنية الاخرى إلى رصاص ، أو تقدير بنبوع الحوارة ومصدر النشاط الاشعاعى لهذه المناصر

هذا ويتابع هؤلاء الاستقصاء

الفضاء المحيط بالارض

اما الفضاء المحيط بالأرض فيتألف من طبقة جـــوية مـــ النتروچين والاكسيجين ومن قليل من الاركون وثانى اكسيد الكربون والهيدروچين تم السكر ببتون والنيون والهليوم وغيره من الغازات النادرة

وبعدسة اميال فوق الارض تفلكتافة الهواء ويلطف وينبغى علي الطيار حينئذ ان يستنشق الاوكسجين الصناعى . هذا والجو طبقات قد تصل الي مائتي ميل . وبعد عشرين ميلا فوق الارض بوجد غاز الاوزون الذي يمتس الاشمة فوق البنفسجية للشمس والنجوم ، ومحول دون اضرارها بالانسان .

وتنعكس اشعة الشمس الى كل الجهات فتضيؤها حين تقع الاشعةعلي ذرات الهواه وغباره وعلي الاجسام الارضية

قلب الارض وحرارتها

يقول الدكتور ليسون آهمز مدير الممل الجيوفيزكي في معهد كارنيجي في واشتطون ، إنه يؤخذ من دراسة امواج الزلاز وحقائق طبقات الأرض إن على سطح الارض قشرة نخافها بين ٢٥ و٣٠ ميلا ، وفي قلبها كرة ضخمة قطرها حوالي ٤٠٠٠ ميل ، وما بينها طبقة متوسطة نخانتها الفا ميل ، وان الكرة المركزية كنيفة وعشو كة جداً لضغط القشرة وتقلس كتلة الارض ولوجود مادة برجح الها معدن الحديد ، ذلك ان الحديد رابع المعادن وفرة في القسرة الارضية ، وهو كثير في الرجم والنيازك ، ومفروض وجوده في الشمس كتا يشدو من دراسة طيفها . أما حرارة مركز الارض ، فع ان (آدمز) يبدى ما واجه تقديرها من صعوبة ، فأنه يقدرها بثلائة آلاف درجة مئوية

الشمسس

يبلغ حجم الشمس مليون وثلاثمائة ألف مرة مثل حجم الارض . ولئن كانت تبدو لنا أكر الاجسام الساوية لقربها منا . غير ان بين هذه ما يكبرها بمئات الألوف من مثلها . ولا يسع اسرع الطائرات ان يصل البها في اقل من عشرين سنة إذ أن المسافة بين الشمس والارض ٩٣ مليون ميسل تقديراً . أما درجة الحرارة على سطح الشمس فهي سنة آلاف درجة سنتيجرادية .

هذا ويشاهد الفلكيون على الشمس كلفاً ، وهي بقعسودا. ، ويدهبون إلي أنها من أنر إشماع الشمس وخروج حرارة جوفها أو برودة في قشرتها . وعند « چيز ، أن الشمس تقد أكثر من أربعة ملايين طن في الثانية

الكلف الشمسية

الكلف الشمسة هي المناطق القائمة على سطح الشمس كما يوضعها المنظار. أما أول كاشف لها فهو جاليليو العالم الفلكي المشهور في سنة ١٩٦٠ وقد كان ذلك بعيد استنباط المرقب (التلسكوب). والكلف كثيرة جداً تبدو كأنها حفر هائة تسم كل ما في الكرة الارضية . وهي نختلف حجا فان بعضها الازيد فيطره على ألف ميل ، في حين أن قطر البعض الآخر قد يبلغ مائة الف ميل . والكلف تكثر وتقل في كل إحدى عشرة سنة . واظهورها واختمامها علاقة عناطيسية الارض وبوقوع الامطار والخصب والجدب بل وقوع كثير من حوادات العالم من حروب وبجاعات وأمراض وما إلى ذلك .

هـذا ولا بزال العلماء بجهلون حقيقة هذه الكلف. والمظنون أمها مواد مصهورة غازية تخرج من جوف الشمس وتتشر على سطحها فى فترات محمددة يبلغ متوسطها ٣٩ و١١ سنة . ويكون فيها كهربائية مفناظيسية قوية

عمر الشمس وطيفها

أما عمرالشمس فهو ٢٠٠٠ (٢٥٥٠ مليون سنة . و تققد بالاشعاع أكثر من أدبعة ملايين طن في التانية . هذا وقد يحتجب نور الشمس عنا فيسمي (الكسوف) وهناك آلات فلكية توضح كياوية الشمس والنجوم منها آلة كاشفة للطيف (السبكترسكوب » . أما الطيف فهو شريط ملوز ينشأ من مرور شعاع التور الابيض ، كضوه الشمس ، على منشور تلايي زجاجي ، من شأنه أن يدع الاشمعة تنفذ منه و تتحلل . ومتى وقت على حاجز أبيض ، ظهرت الاشمة النافذة على كشريط ملون طرفه الاسفىل أخر والاعلى بنصحبى وما بين اللونين يقع عليه وقد استدل من هذه الخطوط

الشماعية على غاز الحليوم وغيره ، وعلى أزفي الشمى عناصر أرضية ، كالهيدروجين والهيليوم والكبريت والنيكل والكلسيوم والكرم زوالصوديوم والحديد والنحاس هذا وقد تم في أمريكا بناه منظار كبير _ تلسكوب _ قطر مرآمه خمة أمتار ، وقد أعان الفلكين على كشف نجوم جديدة

المحرات

تستطيع العين المجردة أسَّ تري حوالي تسعة آلاف نجم. أما المراصد الفلكية فتستطيع أن ترى أكثر من مائة ألف مليون ومن كل مجموعة من النجوم يتألف ما يسمى « المجرة » . والمجرات تختلف عن الارض أبعاداً بين ٣٠ مليون سنة ضوئية ومائة مليون .

وهذهالنجوم المتجمعة تكوزعلي صورة قرصمستديرمنفو خفيمى كالرغيف ثخانته ثلث فطره ، نصفها في الديل من الشال إلى الجنوب تسمي درب التبازعند العرب ، وعندالاورويين الطريق المبنى ، وفي دائرته تقع المجرة . وهناك عجرات أخري في الفضاء اللاجأئى . والمجرة التي منها السكرة الأرضية يطلق علها «قارة» أما المجرات الاخري فهى متجمعة بيضويا ، وتسمى جزراً .

ويقول الدكتور هيل مدير مرصد جبل ويلسوز في امريكا أن في الكون مائة مليوز عجرة في نطاق قطره ٥٠٠ سنة ضوئية . أما السسنة الضوئية فعي المسافة التي يجوزها الضوء في سنة في سرعة قدرها ١٨٦ ألف ميل في الثانية .

هذا وقدصنع فى أمريكا تلسكوب كبيروبدى.به كشف مجرات لم تسكن معروفة قبل الآن كما قدمنا

وعند چيمس چيد الفلكي الانجلبزي از عمر الكائنات كلها عشرة ملايين

مليون سنة . أمالله كتور بوك الفلكي فى مرصد هارفارد الامريكية فيقدر عمر الكون بعشرين ألف مليون سنة أى بجزء من ٥٠٠ جزء من تقدير جينر

وعند هنرى منيور الفلمكي العرنديأن المجرة لأنزال في طفولها فان حمرها لانزيد على ٢٠ الف مليوزسنة . أما الكوز فعمره نحو الفالف الف مليوز سنة

السدي

هو جُمُوع كبير من المادة الغازية اللطيفة جداً تتقلص تدريجاً ، وتتألف منها الاجسام والنجوم ثم تنفصل منه

وهناك سدم تتألف من الغازات الملمّهية الحــــارة جدا وخاصة من غازى الايدروجين والهيليوم

الهيولي والبروتون

الهميولى معربة مناها الهماء المنبث في جوالغرفة يوضحه خط ضوء الشمس ، أو هو المتنار مرت القطن . وقد أطلق هيولى على طينة العالم . والعالم الهميولي أو لهميولاني هو العالم المادى

أما البروتون فهوأحد أركان العنصر (أو الجوهرالفرد) أو الومضة الموجبة التي تدور مع الومضة السلبيـة (الايلـكتـرون) حول نواة العنصر كما تدور الكواكب حول الشمس .

القم

لكل كوكب من الكواكب السيارة ملحق أو نابع أو أكثر يتقيد بها ويدور حولها . فأما تاج الارض فهو القرّ وهو أقرب الاجرام السهاوية الي الارض مع أنه من أصغر الاجرام ، وهو أصغر من الارض نحوا من خمسين مرة ويبعد عها ٨٥٠٠ فرصخ ويدور حول الارض في ٢٩ يوما وضفاليوم وهذه الدورة تؤلف الشهر القبرى، الذي يقال أنه كان أصل التفاويم السنوية قبل الحضارات التاريخية المعروفة، وأن بعض هذه الهضارات ومنها الحضارة الحسارية، قد أخذته عما قبل التاريخ، لأن حركم القمر ضموراً وظهوراً. استرعت، ولا شك، الانسان البدائي، الذي كان لا يفتأ ينظر إلي الساء مفكراً ممجباً بضوء نجومها وبأمر هذا الغمر يتقلب رويداً بين المحاق والبدر، ومن أجل هذا كان التمر من آلحة الاقدمين الذي كانوا يعزون الله الكثير من خير الدنيا وشقامها.

هذا ويبلغ متوسط بعدالقبر عن الارض نحو ٢٤٠ ألف ميل متأدجعة بين ٢٢٢ ألفاً وبين ٣٥٣ ألفاً لأن المدار ليس دارًبا ولأن الأرض تنحرف قايلا عن مركزها الى بؤركها . أما قطره فيزيد قليـــلا على ربع قطرها أي ٢٣٠٠ ميل أما كتافة مادته فـــدس مادة الارض

وبيدو أنه ليس حول الوسط المحيط بالقمر غاذات أو ماه ، وأن جباله وفجواته على فطرمها ، وأن على سطحه مساحات واسعة مظلمة أطلق عليها اسم البحار مع عـدم وجود الماه بها . هذا وقــد درس الفلكيون القمر دراسة واسعةوخاصة فيها يتصل بأره في الجاذبية واحداث الجزر والمدوا لحسوف . كذبك تفتى الشعراء والكتاب بوصفه وتشييه الجال ببدره ، وسير الرك على ضوئه

الحيــاة على القمر

هذا وقد تباينت آراء الفلكيين حول احجال وجود الحياة بالفعل أو في المستقبل في هذا القعر ، اذ أن الناظر الى القمر يلمح علي سطحه أشياء تبدو كانها الحجال والوديان . علي أن هناك من يقطع بأنه ليس تمة حياة على وجه القمر ، ولفريقين من النظريات والحجج ما لا يتسع المقام لا يرادها

الوصول انى القمر

هذاو يتحدث بعض الفلكيين والطيارين عن احمال الوصول من الارضالي القدر. على أن الذي بحول دون تحقيق هذا أنه على بعد مائتي كيلو متر من سطح الارش، توجد منطقة لا هو ، فيها ، ثم السلط واذبية الارش عنع الحروج من عميلها الهوائي .

ونما خلر بيال بعض الطكرين والرياضين والطيارين اعـــداد فذيفة صاروخية من المدفع كرسالة من الارضالي القعر!

الكواكب السيارة

وثمة كال الارض والفعر في محادد والزهرة عائل الارض والفعر في طوافها حول الشمس على مبعدة ٣٦ مليون ميل و ١٧ مليون من الشمس . أما كواكب المريخ والمشتري وزحل وأورانوس ونبتون ، فندور حول الشمس على مبعدة ١٤١ مليون ميل و ٢٧٣ مليونا و ٨٨٠ مليونا و ١٧٨٢ ميلا و ٢٧٣ ميلا و ٨٨٠ مليونا لل

هذا ويقع مركز الارض على عمق ٤٠٠٠ ميل من سفحها . أما الحيساة ، فألى أنه لم يتحقق وحودها في غير الكرة الارضية ، فأنها لم تعرف إلا على مبعدة ثلاثة أميال الى جوف الارض . أما على سفحها فهاناك متسع الصعود الى عشرات الاميال فى المستقبل الفريب

ومنذالقرن الماضي بهنى العاماً، الباحثون اكشف عمر الكرة الارضية ثم التنقيب عن بداية الحياة النباتية فالحيوانية فالبشرية فيها , وكما امتدعذا البحث ، غاز المنقبوز في تحديد هذا العمر ، ولكما ياحت الاداة التي يستند البها والفروض التي تخطر بياله والنتائج التي يقتهي البها محته. وكماها ، على ما يعدو الي الآن، طنرن لم تبلغ مرتبة اليقين والجزم. فعند بعض الباحثين أن الارض تدور، ككوكب سيار، حول الشمس منذ من ٢٠٠٠٠٠٠ سنة أوأكثر، وأن الشمس والارض والكراكب الاخرى والاقار والنجوم كانت، كلها، دوامة من المادة المتاترة الشائمة في الفضاء. ذاك أن المرقب (التلمكوب) يبين لنا سحبا حازونية مضيئة من المادة، السدم اللولي، الذي يبدو أنه يدور حول مركز ما.

ومما يظنه الكتبرون من الفلكيين أن الشمس وكواكبها السيارة كانت لولبية على النحو المنقدم : وأن مادتها قد كثفت وتركزت فى الشكل الحاضر فى غضون دهور تعافبت بعد أن تأججت هذه المادة وصهرت عند سطحها ، وكانت الشمس ذاتها تبدو شعلة أكبر مما صارت اليه الآن .

مُ أنه يُعْرَضُ أن الأرض أدني الي أن تكون تنوراً متفجرة أو سطح هم قبل أن تهرض أن الأرض أدني الي أن تكون تنوراً متفجرة أو سطح هم الني أن تهرض أن المدنية ، وأن كن مجاراً جداً في جو عاصف من الفادة الصخرية المحبورة ، وأن ومض الشمس والقمر المتحركين في سرعة ، يكتسح في طريقه كل شيء كما تتنفع أنستة الإب ، وأن هذه النار المندفعة قد فقدت تأجها . وأن الاقراص العبخرية المتجدة البليئة شرعت تبدو على سطح البحر المنصر ثم تبيط فيه وكل أخرى محاما ، مؤلسة شده الكرة الارضية بعد أن برد الجو الذي كان تعشاه تلك السحب والانجرة وبعد أن جرت خطوط من الما ، الحار على الصخور المتباورة ومن البحيرات والاغاديد التي كانت تستقبل ما نجى، به ذلك الماء الجاري الحار من الرواب والمواد المتنتة .

فى ذلك الزمن البعيد جداً الذى لا يحصى العد قرونه ، لم تمكن هنــاك حياة ما على وجه الارض ، إذ كانت الحياة مستحيلة يومئذ لا ن الامطارالذ يرة كانت مبطل، ولأن الرياح كانت شديدة جدا وحارة جدا، والسحب كانت دائمة والساء عائمة

أماكيف عرفنا أن الارض كانت هكذا قبل أن تعرف الحياة فيها ، فاناميد القول هنا بأن كل ما قدمنا لم ترل من الفروض والظنوز ، ذلك أنه لم يصل الينا ما يعد حقاً لارب فيه . اتما هي آراء خرجت من نظراتنا الفاحصة في ماترك لنا الدهور وفي ما تخلف في الارض من الآثار في بعض البقاع

أما الكواك السيارة الأخرية في مدة دوراتها حول الارض بين ٨٨ يوما أرضيا أوسنة كوكيية وبين ٨٤ سنة أرضية وسنة كوكيية (حسب الكوكبو بعده)

المرخ

المربح أكبر من الأرض ثلاثاته مرة وتستغرق دورة حول الشعب ١٧سنة أرضية وسنة واحدة مرجحية . وبيدو أن قلب المريخ كرة صخرية فوقها محيط من الماء البارد المتجمد : وأن على فشرة زوامع وأنجوه غائم جداً : وأن له أقاراً كثيرة عرف مها ١١ قمراً .

نور النجوم

نجم الفا قنطورس هو _ بعد الشمس _ أقرب النجوم الينا يصل نوره النسا مرة فى أربع سنوات وربع السنة . أما نجم النسر الطائر فان نوره يصل الينا فى ١٤ سنة ونصف ، والحال الزامح فى ٥٠ سنة ، وعند ألوف السنين خرج نور السدام والمجموعات النجومية ، فقد وصل نور سديم للمجاجة الينا منذ ٥٠٠٠ سنة ، وهناك ور سديم خرج قبل ١٧٠٠ سنة . ومن السدام ما يستغرق وصوله الينا ١٤٠ مليون همنة

مقاييس الفلكيين

يعتمد الفلكيون في نتائج رصدهم على قياس زارية الاختلاف في النجوم القربية من الارض ، وقياس مسافات المجموعات النجومية من سيرالنظام الشمسى في الفضاء ، وقياس المسافة من مقارنة نور النجم المطلوب تحديد مسافته بنور النجم المعروفة مسافته ، والآلة الكاشفة الطيف «السبكترسكوب»

النيازك

فى شهر سبتمبر سنة ٦١٦ ق. م سقط حجرمن الساء وقتل عشرة أشخاص وحطم عربات ، وفى القرن العاشر سقطت أحجار نارية أحرقت بيونا وفى شهر نوفمبر من القرنب التاسع عشر سقط حجر انفجر عند قاسـة لوزر أحرق محصول القمح والاغنام

وفي ۱۸۳۷ شاهد مممال فرنسيون شههاً لاممية منقضة وفي ۱۸۶۰ مقط حجر في (هوت كارون) أحدث دويا وأحرق حاصلات وأغناماً. وفي ۱۸۷۷ سقط نبزك كان بيدو كالموقد الشتمل. وفي ۱۹۰۸ سقط في سسيهريا نبزك كبير أحدث سقوطه دوياً وعطيا الى مسافة ۱۰۰ ميل

ولم يبدأ فى دراسة مقوط هذه الاحجار السارية إلا منذ أن انقض جسم كبير في أوائل الفرز التاسع عشر على احدى مدزفر إلى اعقد مفي العلماه والمجمع العلمي الفرنسي فى محت هذه الاجسام وبواعث سقوطها وقد تبين أنها كتل نارية من المادة تسير حول النمس في سرعة كبيرة قابة الفياس قبل انها أكثر من ٢٥ ميلا في التائية جذبت الي ذلك الارض حين افتربت مها. والقطعة الصغيرة من هذه الاجسام تسمى شهاً. أما الكبيرة فأسماها (نزك) وحرارة هذه الاجبام كبرة جداً ومحدثة زيادة في كتافة الهوا، والحرارة ، وبينم يسمح النوك حاراً وبيني الشرر بضع دقائق بعد احتراق النوك ، وبينما بيني سطح النوك حاراً يمكون داخله باردا . و كما انقجر قبل وصوله إلى الارض ، ضعف ولم يغر فيها . هذا و برجع أن تكون النيازك والشهب مواد تقذفها الكواكب السيادة أو من بنايا السدم الاصلى الذي تألفت منه الشمس والكواكب : وحين حلت هذه الاجبام وضع أن بها أكثر من ثلاثين معدنا كالحديد والنجاس والنيكل والو تاس والكلا يمين والليكون في السيلكون والمغنسيوم والكوابك والكوابك اليارض والمغنسيوم والكوابك الما من غير الانواع الني على الارض والما أحيث ، خرج مها غاز الهدووين والنيتروجين والميدروكارون

هذا وببلغ عدد النيازك التي تفصل من كواكبها خمسة عشر مليون بنزك في كل ادبع وعشرين ساعة . ولكن اكثر هذه النيازك بحترق وهو بعيد جدا من الارض فلا يصل الى سطحها بل يتبدد في القضاء ومن الشذوذ ان يبلغ النيزك سطح الارض ، ولكن هذا نادر الحدوث فني ولاية كنساس الامريكية قد لا يقتل بعبب سقوط نزك إلا واحد في كل ادبعة عشر الف سنة . وقد سقط النزك الكبرف سيريا الشالية في سنة ١٩٥٨ ، فأحدث حريفاً هائلا في غاباً اللف مامساحته مائة ميل مربع صبيا ، أمواجا هوائية

وأول اوكسيد الكاربون وغيرها .

وقد صار نزك سيريا إلاها تعبده بعض الفيائل المقيمة هناك : إذ نرعم اله إله هبط من السماء ليوقد ناره في الفجرة والعماة .

وقد أخدت إحدي الثورات على أر سقوط ننزك في أمريكا الوسطي ، فان الننزك قتل زعم نورة إحدى الطرائف فخاف النوار وتفرقوا .

ويغلب سقوط الاجسام ليلا خاصة بعد منتصف الليــــل . وفي متحف

نيويورك نبرك حجمه ٣٨٥ قدما ووزه ٣٦ ونصف طناً واكبر نبزك هو الذي سقط قريباً من فاوفارا في سيبريا فان وزه ١٣٦ طناً

على أن ما يزل على الارض من الاجسام يقدر بألوف المرات نما يشاهده الغلكيوز والناس. وقد كان لسقوط الأجسام ارُّم قديما وحديثا

القرآن ونشوء الكرة الارضية

آثرُنا _ اتماما للحديث عن نشوء الارض _ ان نورد هنسا بعض الآيات القرآنية التي عرضت لهذا الموضوع :

جا. فى سورة الانبياء : « أو لم ير الذين كفروا ان الساوات والارض كانتا رتقا ففتقناه وجملنا من للاء كل شيء حى افلا يؤمنون . وجملنا فى الارش رواسي ان عيد بهم وجمانا فيها فجاجا سبلا لعلم يهتدون »

وعند المفسرين ال الساوات والارض كانتا مرقوقين اى مضمومتين لان الرتق هو الضم والالتحام ، اى كانتا شيئًا واحداً ، ففتقها الله اي فتحها فصارتا افلاكا وطبقات واقاليم واقساما منوعـة تفتح بعضهـا بلماء والمطر والانبات . كذبك جعل الله في الارض ثابتات كراهة ان عمد اى تضطرب، كا جعل فيها فحاجا اى مسالك

وجاء في سورة المؤمنين (وانرلنا من الساء ماء بقدر فاسكنه في الارض وإنا على ذهاب به لقادروز . فانشأنا لكم به جنات من نخيل واعناب لسكم فيها فواكه كثيرة ومنها تأكلوز ؟

وجاه في سورة النور : « الله نور الساوات والأرض ، مثل نوره كمشكاة فيها مصباح ،المصباح في زجاجة كا نها كوكب درى يوقد من شجرة مباركة ريتونة لا شرقية ولا غريبة يكاد زينها يضى ولو لم تحسمه نار ،نور على نور »

کو کب دري اي مضي متلالي

وجا. في سورة البقرة : ﴿ أَنْ فِي خَلَقَ السَّلَوَاتُ وَالْأَرْضُ وَاخْتَلَافُ اللَّهِ اللَّهِ وَاللَّهِ مِنْ السَّاءُ مِنْ ما أَنْزَلَ اللَّهُ مَنَ السَّاءُ مَنْ ما فَأَحِيا بِه الأَرْضُ بَعْدُ مُوا وَبِّ فَيهَا مِنْ كَالِمالَةِ وَتَصَرَّبُّ الرَّحُوالسَّحَابُ المُسْخَرِ بِينَ السَّاءُ وَالأَرْضُ لِلَّالِتَ لَقُومٌ بِمَقَالُونٌ ﴾ المسخر بين السّاء، والأرض لآليت لقوم يعقلون ﴾

وفى سورة آل عمرانِ « ان فى خلق السهاوات والارض واختلاف الليل والنهار لآيات لأولي الالباب »

وجاه في سورة الروم (يخرج الحي من المبت و بخرج المبت من الحي و بحيي الارض بعد موجا وكذاك نخرجون ومن آياه أن خلق م من تراب م إذا أنم بشر تنتئرون . ومن آياه ان خلق لكم من انفسكم ازواجا لتسكنوا البها وجعل بينكم مودة ورحمة إن في ذاك لآيات لفوم يتفكرون . ومن آياة خلق الساوات والارض واختلاف ألسنتكم والوانكم إن في ذلك لآيات العالمين. ومن آياة منامكم بالبيل والنهار وابتناؤكم من فضله : ان في ذلك لآيات لفوا يسمعون . ومن آياة بريكم البرق خوفا وطمعا ويترل من الساء ماه فيحبي به الارض بعد موجا ، إن في ذلك لآيات لقوم يعقلون » الى قوله تعالى : «ومن آياة ان برسل الرياح مبشرات وليذيقكم من رحمته ولتجرى الفلك بأمره ولتبتغوا من فضله ، ولعلكم تسكرون »

وجاه في سورة لنمان 1 الم ر أن الله يو لج الليل في النهاد وبو لج النهاد في النهاد وبو لج النهاد في النهاد وبحد الشمس والفتر ، كل خبرى إلي اجل مسمى وأذالله عاتمه وذخبر.» وجاء في سورة فاطر « والله خلقكم من تراب م من نطقة ثم جملكم أزواجا وما تحمل من انتى ولا تضم إلا بعلمه وما يعمر من معمر ولا ينقس من عمره إلا في كتاب ، إن ذلك علي الله يسبر . وما يستوى البحران ، هذا

عدب فران سائغ شراه ، وهذا ملح اجاج ، ومن كل تأكلون لحما طرير وتستخرجون حلية تلبسويها وترى الفلك فيه مواخر لتبتغوا من فضله ، ولعلكم تشكرون »

وما، في سورة ص «كذب قبلهم قوم موح وعاد وفرعون ذو الأواد. وعود وقوم لوط واصحاب الأكم ، اوائك الأحزاب »

وجا. في سورة الدغان (وما خلقنا الساوات والأرض وما بينهم لاعبــين ماخلقناهما إلا بالحق ولـكن اكترهم لايعلمون »

وجا. في سورة الجائية ﴿ إِن في السَّاواتُ والأَرْضَ لَآ يَلْتَ لَلْمُومَنِينَ ﴾ وجا. في سورة الحجرات ﴿ انَّ اللَّهُ يَعْلَمُ غَيْبِ السَّاراتِ والأَرْضِ واللهُ صدر عا تعلورني ﴾

وفي سورة ق « قد علمنا ما تقص الأرض منه . وعندا كتاب حفيظ » وجاء في هذه السورة أيضا : « كذبت قبلتم قوم نوح وأصحاب الرس وعُود . وعاد وفرعون واخوان لوط . وأصحاب الأيكة وقوم تبع ، كل كذب الرسل فحق وعيد . أفسينا بالخلق الأول ، بل هم في لبس من خلق جديد » وفي سورة الحديد « سبح لله ماني الساوات والأرض وهو المزيز الحكم له ملك الساوات والارض مجي وعيت وهو على كل شي . قدير . هو الأول والآخر والظاهر والباطن وهو بكل شي ، قدير . هو الأول

وجا. في سورة الدهر « هل أي علي الانسان حين من الده. لم يكن شيئًا مذكوراً »

إن الاستفهام بهل فى هذه الآية الكريمة هو استفهام تقربر وتقريب . ولذلك فسر بقد

وجا. فى سورة يونس : « رما كان الناس إلا أمة واحدة فاختلفوا ولولا كلة سبقت من ربك لقضى بيهم فيا فيه مختلفون »

الفضِّ لَالثَّالَثُ

الحياة علي الكرة الأرضة

من العدير تعريف (الحياة) ماهيها . وعند جهرة الفسيولوجيين أزالحياة نوع من التوازن بين الافعال الكيائية والطبيعية المعقدة . وكما نجم حافز بضيع هذا النوازن ، بادر البرونو بلازم إلى إعادته : أما إغا عجز ، مات الكمان حام ، ووجب أن ترجم هذا العجز إلي أن الحافز كان من القوة بحيث أصبح فقدان التوازن كبيراً لا عمكن إعادته .

هذا وقد استنبطت أداة جديدة يطلق عليها اسم « رُموييل » لقياس الحرارة التي تطلقها العضلة حين تنقيش إلي أربعة أجزاء من مليون جزء من درجة مقياس سنتجراد . وثمة كواشف كائيه أبانت أن هذا الانقياض لا يرجع إلي تأكمد الكر في الخلايا ، بل إلي تكون مادة « الفوصفجين » التي يحل علها الحامض البنيك بتحول الفوصفجين الى العناصر التي تؤلفه ، ثم الحامض البنيك بتحول بالتاً كمد إلى ثاني أكميد الكربون والماه .

هذا والغروض أنه حين بردت القشرة الارضية وهدأت الأمطار والعواصف والرياح الشديدة وذاب ما البخار والغازات ونفذت أشعة الشمس وقيقة هيئة ، أصبحت الارض صالحة لبده الحياة فيها ، فنبت النبات واخضر العود ، ثم برز الحيوان من تربة الارض ثمرة المتفاعل بين بعض موادها ، بعد أن تدرج في مراحل عدة في ملايين السنين ، ثم انتهى المزج والتفاعل بين (١) الحيوان (٢) والنبات (٣) ومواد الارض أو من أحد هذه العناصر الثلاثة إلى خلق الأنسان ووانبات (٣) ومواد الارض أو من أحد هذه العناصر الثلاثة إلى خلق الأنسان و ومن آباته ان خلقكم من راب ثم اذا أنتم بشر تتشرون _ قرآن كرم، غير أن القيلسوف آرينيوس بذهب الي أن قوة الدفع في الشوء قد دفعت

جرائيم الحياة إلى الارض. ذلك أن هذه الاشمة تدفع الجسم الذي بهبط عليه م تعرود إلى الوراء بعد الانطلاق أما قرة الدفع فعي أقل من عشر جرامات في الهكتار المربع ، ومن ثم كانت قوة الدفع في أقل من عشر جرامات في الهرض مائه مليون كيلوجرا ، وهي قوة تدفع جرائيم الحياة من الفضاء إلى الارض مائه مليون كيلوجرا ، وهي قوة تدفع جرائيم الحياة من الفضاء إلى الارض مقد انتقلت إلى بعض الاجرام الفلكة الاخرى وعلى هذا تصل الحياة من الارض قد انتقلت إلى بعض الاجرام الفلكة الاخرى وعلى هذا تصل الحياة من الارض إلى المربخ في عشر بن يوما ، والى المشترى في ثلاثة أشهر ، والى نيتوز في أربعة عشر شهراً .

ولما صعد منذ عشر 'سنوات العالم الامريكي «سيتل » في منطاد الي طبقسة السترانوسفير في الجو العالى ، أبدت الخلايا المسكروسكوبية ، التي كان العالم قد وضعها على مقدمة المنطاد ، نشاطأ غريباً ، وزاد توالدها في وسط الهواء الرقيق والجو البادد جداً والاُشمة التي وراء البنفسجية المالئة الفضاء ، وقد عادت الجرائيم حية الي الارض

وعند الفيلسوف كزر لتج أن الحياة أزلية تنتقل في الفضاء من جرم فلسكي الي آخر ومن مكان إلى مكان ، وجرائيم هسنده الحياة لا تفتأ ننتقل في الفضاء الفاصل بين هذه الاجرام إلي أن تهيط إلي الاجرام والأماكن التي تصلح حالتها الحجوية والطبيعية لأيوابها ونموها وتكاثرها . وقد أيد العالم البريطاني الكبير الهورد كلفن هذه النظرية فائلا إنه يحتمل جداً أن تمكون الحياة قد وصلت الي أرضنا من أجرام أخري . ذلك أن المفروض أن النبات الذي في الارض جزء من نبات يكسو سطح الكثير عن الاجرام الفلكية

غير أن علماء آخرين يذهبوزإلى أن هذهالاجرام بعضها مستقل عن بعضها الآخر، وعلى هذا لايكون مصدر الحياة فيها جميعاً واحداً. أما الاسستاذ روچيه سيمونه الكاتب العالم في مجلة ميروار دى موند، فيرى أن عزلة بعض الاجرام عن بعضها الآخر عزلة خيالية ، ذلك أن الكتبر من الرجم والنيازك بيبط الي الارض من أجرام أخرى ، وأن من المحتمل أن تصحيح اليم الحياة ما يصل الينا من الرجم ، وإن كان من الرجم ما يصل الينا مصهوراً على أثر احتكا كها بالحواء الذى يفتى و على سطحها حرارة تكاد مجمل الحياة مستحيلة وعندى أن هناك برودة شديدة جداً من شأمها وقاية الجرائيم من أسباب الفناء كا أبيته «سيل » فياقدمنا

وعند الاستاذ روچيه أنه إذا أخذنا بهذه النظرية - نظرية وصول جرائيم الحياة الي الارض ـ وجب القول بأن هذه الجرائيم قد وصلت الينا على دفعات على حين أنه قد ثبت أن الحياة ظهرت علي الارض ومضت في سلك الارتقاء رويداً وتدريجاً ، ضكائث السكائنات الحية حلقات مثنابعة فى خط واحد .

* * *

تقلبت الحياة على الارض فى مراحل كثيرة . على أن السنصر الاول الباعث على أن السنصر الاول الباعث على الحياة المجاوزة على الشناء وبقاء ، هو الحرارة التي تستمدها من الشمس . أما حسرارة جوف الارض فقليلة وتافهة الأثر في الحياة وعند الارضيين « الجولوجيين ـ علماء طبقات الارض » ، أن عمر الارض بين ١٥٠٠ مليوز سنة الى ألني مليوز وأنها ستمين مثل هذا العمر أو أطول منه .

و بقال إن العصر الحاضر _ ويقدر بالالوف من السنين _ هو فترة تقع بين عصرين جليديين ، أي أنه تحتمل أن تتجه الارض نحو البرودة طويلا انجاها ، من شأته أن يفطي الحجز ، الكبير من كندا والولايات المتحدة الامريكية واسكنديناوة بطبقة من الجد المشتق من ماء المحيطات ، مما يفضي إلي قلته فالي انحسار الماء عن الاجزاء البحرية غير الصيقة .غيرأنهقد محدث أن زدادا لحرارة ازديادا من شأنه أنب يذيب الجليـــد، ومن ثم يزداد ما. المحيطات مغطياً الاراضي القليلة الارتفاع .

أما الجنس البشرى فان عمر حياته على الارض بين ٣٠٠ ألف سنة و ٤٠٠ ألف . وأما النوع الانسان أن أن . وأما النوع الانسان أن يتحكم فى الاوساط المتباية والطقوس المتنارة تحسكما لم يسهم مثله للحيوان. ذلك لأن الانسان استطاع استخدام القطن والكتان والعوف والفحم والحديد والبترول والتحاس والقصدير والرصاص والممادن

وعند الارضيين أنه بعد أزعاشت الـ « بلاسينتاليا »_ وهي نوع من الحيوان المشيمى الثديي ، بين أكثر من مليوني سنة وثلاثة ملايين _ انقرضت وكذلك انقرضت الحياد ذوات الاصابع الثلاث والجال ذوات الاربع .

العصر الأزويكي

هذا ولا نزال نستند في وقوفنا على مظاهر الحياة الاولي وأسبابها . الى ما تخلف على الارض من العلامات والاحافير وبقايا الاشياء الحية في صخور منسقة طبقة فوق أخرى ، فني الاحجارالكلسية والرملية والاردوازية كشفت عظام وقشر وأليان ونسيح وفاكهة وجذوع أشجار وآثار أقدام وخدوش عفورة الي جانب العلامات المتموجة الناشئة عن المد والجزر وعن سقوط الامطار في العصور القديمة جداً .

ومن فحص هذه الاشياء كالم فى جلد ودقة وقف العاماء على جانب من تاريخ الحياة على الارض ، ذلك أن رواسب الصخور قد لا تكون منسقة طبقة فوقطيقة ، بل قدتتخذ مكانامنحرفا وطريقامعوجاً بعضها مختلط بالبعض الآخر ، مما يجمل الفحص شاقا مرهقا ويقدر عمر هذه الصخرر والبقايا بيليون و ١٠٠٠ مليون سنة. وبطلق على للمصر الاول لها اسم العصر « الآزويكى » أو عدم الحياة. وفي شمال أمريكا صخور آزوكية يقدد الارضيون(عاما، طبقات الارض) أنها ترجع الي ٨٠٠ مليون سنة ، أما قبل هذا التاريخ فانه ليس ثمت ما بين كيف استقل الما، عن البابسة ، إذ ليس هناك علامات حياة لأى نوع من الكائنات.

عصر البليزويك الادني

كما اقتربنا من عصر التاريخ ، زاد وقوفنا على الحياة الماضية ، فيبدأ عصر البايزوبك الأدني ، أي العمر الذي وضحت فيه أمارات الحياة - كبقايا أنواع الحيوان البسيطة والدنيئة ، وقشر المحار والقواقع وجذوع الحيوانات المائية ورؤوس والاعشاب البحرية وبقايا الدينان البحرية والقشريات

م ظهرت مخلوقات دنيئة كقمل التبات وكالزواحف التي تطوي أفضها في ما يشبه الكرة وذوات الفصوص الثلاثة . وبعد بضع ملايين من السنين ظهرت العقارب البحرية ، التي كان طول بعضها تسعة أقدام . وليس هناك علامات عن أى نوع من الحياة على الارض ، نباتاً كان أم حيواناً كالسمك والفقريات. فان كل ما خلعه لنا ذبك العصر من النبات والسكائنات الحيسة هو الدنيئيات الجزرية المطمورة . ولتقريب فهم حالة هذه البقايا : علينا أن نضع ، تحت المجهر، نقطة من الما، المأخوذ من بركة صخرية أو حفرة مرغوة .

وماً يذني التنبيعلية هنا أن الالوف والملايين بما كان يعيش قبسل عصر التاريخ لم تتخلف منه آثار تدل عليه ، لأن ما احتفظت به الطبيعة التاريخ هو ما تصلبوتجددوما في وسعه أن يكسو ضمه يغظه ما أو قشرة . على أن الارضيين ـ علما، طبقات الارض ـ قد يعنيهم أن يقموا علي شيء من شتيت الفحر أو رشاشه لدراسته والانباء عنه .

هل ظهرت الحياة فجأة أو تطوراً

وهناك نظريات متباينة حول نشوء الحياة النباتية والحيوانية والانسانية على الارض ، وحسبنا أن نذكر هنا النظريتين الاساسيتين ، فان أولها تذهب إلى أن الحياة ظهرت فجأة أى أنه حين استقلت الأرض رفعتها برزت هشابها وودياتها وزرعها وحيوالها وإنسانها ، إذ أنه ليس تحديل على صحيح لا يتداخله شك ، يؤكد لنا أن الحياة بدأت دنيئة هينة رفيقة نباتاً ثم حيوانا فالسافا بدائياً فتحضراً ، أى تطورت « تفوراً عضوباً »

أما نانية النظريتين فتذهب الى نقيض النظرية الاولى ، ذلك أن الحيساة مؤلفة من الفرديات السكيانية ، التى تتحد عواد أخرى أو تتخذها غداء ، والتى تتحاد عواد أخرى أو تتخذها غداء ، والتى تتحالد وتنتج ما مخلفها ، وقد ثبت أن الحلف محمل ، المي صفات مشتقة من أسلف ، أشياء أخرى ، غنيم من طباعها أو من صفاتها . وعند العالم الروسى «مينتسين» أن الحياة ترجم الي الدرات الذاكروسكوبية التى تلا فضاء الكون وأرهناك جرائيم تقاوم الحرارة والسعوم ، وجرائيم تميين من غير الاكسوچين

عصر السمك

هذاوقد بدأت الاسناذوالخالب قلية في الكاثات البحرية ، كالمقارب البحرية ، مُ ظهر جبل آخر علقت فيه الاعين والاسنان تامة والاعتاء المساعدة على العوم ، وهذه هم أنواع الحيوان الققي عادالله البدائي ، وكان يعرف باسم الفقريات . ثم زادت الاسحاك وعتى وانتشرت في الصخود الديقونية ، وعرف عصرها لا بعصر السحك ، ومنها ما ينتسب الي المعرف اليوم بالأرش أو القرش وكلب البحر وكانت هذه الاواع البائدة تميرى في الما ، وتقفز وتثب في الحواء وتأكل الغصون و الأوراق الخضراء بن الاعشاب ، وأحدث نفوؤها حياة جديدة في الماء العالم عد

هدوئه الطويل، وكان أطولها لا يزيد على عشرين قــــدما والقليل بين قدمين وثلاثة والاكثر صغير جداً

وقد استعمى الأرضيون معرفتهم الحالية بها عن طريق فحص الخلف واستيعاب تدرج نشوه بيضه ونموه ، وكان سلف هذه الانواع البائدة كائنات دنيئة سامحة نامحة البدن ، منشئة شيئاً صلبا كالاسنان كما كانت أسنان الورنك وكلب البحر تفطى قه متصلة عند الشفة بالقشر المحدب فى ما يشبه الاسنان كاسباً أكثر الجسم .

على اليابسة

عند الارضين أن الحياة بدأت في الماء ثم انتقامالي الياسة خلال الملايين من السنين ، فكان هناك رؤوس الصخور والمرتفعات العارية تحت الشمس والامطار ، ولم يكن هناك تربة لأن دودة الارض التي تساعد على وجودها وخصبها لم تنشأ بعد وليس هناك نبات يفت الارض الي طعى ولم يكن هناك طحل ولا حشائير أو شيبة أو اشنة

عصور الجليد

وقد استهدفت الارض لصنوف من الطقس لأسساب لم تعرف على وحه البقين بعد ، لتغيير في شكل مدارها وأشكال القارة بل قد يكون في حرارة الشمس ذائها مما أفضى الى تعرض المساحات الواسسمة إلى عصور من الجليد (الجد) وبعدئذ ظهر الدف.

ويبدو أن الارض قد انفقت وانبعث منها خطوط بركانية ومرتفعات وأن البحار قد زادت عمقا ، وأنه بعد أن هـدأت طويلا ، نزلت الثاوج وهطلت الامطارعلي قم الجبال والهضاب مفتتة الرواسب الآجرية (الطينية » وناقلة اياها الى البحر مخفضة عمقه ، وعلى هذا شهدت الكرة الارضية عصوراً بلغت فيها المرتهمات أقال بالبحار أبعد أغوارها ، كاشهدت مرتهمات أقل علواً وبحاراً . أقل غوراً .

علي أن سطح الأرضقد احتفظ برودته الشديدة طويلا ، فكان مُه عصور تلجّه في العمر الآوزويكي « عدم الحياة »

عصر البرمائيات

أخذت الحياة تدب على الكرة الارضية منذ ظهرت البحار القريبة الغور والمستنقعات ، فانتقلت الحياة الياليابسة . وبعد أن اجتازت هذه الحياة الملايين من السنين في الماء ثم على اليابسة اتخذت لها صورة أوضح ، فبدأت الحياة النباتية ثم تبعته الحياة الحيوانية . كان النبات في بداية ظهوره على شكل نسيج خشى يكفل له وظيفة السيقان وامتصاص الماء ، ويظهر على الصخور نبات السرخس والطحلب والامسوخ. ثم تبع هذه، ألوان من الحيوان الدني. مثل أم أربعة وأربعين والدودة الانفية الأرجل والحشرات البدائية ، وكذلك ما يمت يصلة الميالسرطان (أبو جامبو) والعقارب التي تطورت الي العناكب والعقارب البرية ثم الفقاديات. وكان من الحشرات البدائية فراشة يبلغ طولها ٢٩ بوصة . وقد أعدت هذه الدنيئيات نفسها لتتنفس الهواء ، إذ كانت وهي في الماء تتنفسه من الماء ذاته ، وذلك بنشو. غطاء للخيشوم البــداني لوقف التبخر أو عد مجار أو أي أعضاء تنفسية داخل الجسم ورطبها افرازات مائية ، وصارت المثانة السابحة السمكة عضوا تنفسيـــاً مستكنا ، اي الرئة ، مشتقة من الزور . ثم زالت شقوق الخيشوم الا واحــدا أصبح طريقا للاذن

وطبلتها . وهنا استطاع الحيوان أن يعيش فى الهوا، على أن يعود الى حافة الما. لكى يضع بيضه وغفسه ، ومن ثم كانت البرمائيات التى تعيش فى الما. وعلى الدبسة ، والورل هي الاولى على البابسة وكانت تعيش الىجوار المستنقماتوفى الاماكن الرطبة . وكانت الاشجار ذاتها برمائية أى تعيش على البابسة وفى الما. وكانت غير منه ، واضعة مذرتها فى الما.

هذا هو عصر الكاربون (الفحم) ، عصر البرمائيات ، موطنه المستنقات والما. الضحل . أما التلال والمرتفعات فكانت لاتزال عاربة لاحياة فيها .

المادة في الحياة

عند علما، الانسان البدأي أن المادة في الحياة تتألف من عنصر واحد . في رأى بعضهم أنه الما. وعند آخريم أنه الهوا، أو الناد . ثم جا، علما، المصريين والصينين منذ ١٥٠٠ ق.م فقدروا أن العناصر أربعة هي التراب والهوا، والنار والما، . وجا، فيناغورس في ١٠٠ ق.م ، فصاغ نظرية العناصر الاربعة صياغة علمية جديدة ، ذاكرا أن لهذه الناصر صلة وثيقة بالحرارة والبرودة والرطوبة والجفاف ، وقفا آخرون قنو فيناغورس مقابلين بين العناصر الاربعة وين ما في الكوز من الفصول الاربعة وأركان الاربة الاربعة والزاح الاربعة وأمار الماربة الاربعة الرابعة الاربعة المارسة الاربعة :

ولعلنا في غنى عن القول بأن هذا التقدير لم يصب شاكلة الصواب. فان العناصر تبلغ نحو المائة

توالد المادة

هذه الظاهرة المشهودة في الحياة ترجع الى توالد المسادة ذات العناصر العديدة، فن اندماج بعضها في بعض ينشأ النبات والحيوان ويتسكائران ، فتدض الدنيا بالحركة وتعمر بالتوالد والتكاثر وفي أدنى أنواع الحيوان أى « الامييا » يحدث التكائر والتوالد بانقسام الحيوان الي قسمين ، ومن الحيوان ما يبدأ الجنين على الجسم الاصلى تتوماً مطرد المي الى الميدوا أو أخطبوط الماه العذب فإن الجنين يكون متصلا بأمه الي أن يستكل بحوه . أما أكثر الانواع العذب فإن الجنين يكون متصلا بأمه الي أن يستكل بحوه . أما أكثر الانواع بنواة الحلية المؤنثة في خلية الإنجوت . وهناك السكام السكرى في الحيوان المان « الفاف » الذي يعيش في المستقمات . أما برغوث الما ، فهناك أفراد مذكرة وأخرى مؤنثة ، ومن هذه : الخصيت كالحيون المناب في الحيوان المناب وغير المخصب السكرى بي تتلاقح حشرة المن في أوقات خاصة كالحيف و ومن السكرى بي من النحل ، فإن الملكة تجتم بهرينها مرة واحدة في العمر السكرى يمن النحل ، فإن الملكة تجتم بهرينها مرة واحدة في العمر المنكار وانقباضها . وفي نبات التوشيرنا ، الطحل الاخضر ، تنعو كل من الخلية المؤنة ، فيكونا فردا

هذا ومن النبات ما يعيش على نبات آخر كالمزلتو الذي ينمو فى فرنسا وانجلترا متطفلا على شجر التفاح اذ تتمعق بمصانه في أنسجته ، ممتصة الماء والاملاح الدائبة فيه، ذاك أن النبات يتناول غذائه إما من الارض بامتصاص جذوره محاليرا الاملاح، وإمامن الجو بامتصاص الاجزاء الخضر (الكولوروفيل) من النبات غاز الكربونيك الذي يؤلف مع الماء المادة السكرية

على أن من النبات ما يأكل الحيوان ، مثل نبات الجرة في بلاد الملايو وفي حديقة الزهرية بالقاهرة وحامول الماء في الواحات الخارجة المصرية ، فني بعض أوراق النبات هذه ما ينطوى انطواء يشب ه الجرة الي مسافة عشرة سنتيمترات ، مفرزة سائلا متخمرا ورحيقا مجذب الحشرة اليه : فتنزلق الي القاع • وهنا يبتلها النبات

الفِصِ لارابع

عصر الزواحف

أعقب عصر البرمائيات، عصر الفحم « الكاربون » جيل أو دورة من العصور الجافة المربرية كما يؤخذ مما خلفته الاحافير الفليلة من رواسب الاححار البلاطية والرملية ٠ فقد طغت على اليابسة برودة ثلجية أمدًا طويلًا ، وكان من عواقبها زوال نبات المستنقعات الذي أساعا المكلام عليه ، والتداء كبس سطح الارض وتعدينها ،وكان من شأن هذا أن تألفت الرواس المحمية . ثم إن انقشاع البرودة الثلجية رويدا رويدا ، أفضى الى دف، ورطوبة أعانا على انتاج سلالة جديدة من النبات والحيوان الفقري ، الذي قبل أن يفقس يضه، ينمو رعموصه (أنثى الضفدع) داخل البيضة نموا يعينه علىالتنفس توأعوضا عما كانت عليه حال دعموصه من الحاجة الى البقاء في الماء لـكى يتنفس هوا..ه قبل أن يستطيع تنفس الهوا، من غير وساطة الماء •وفي هذا العصر لم بن الحيوان خيشوم .أما شقوق الخيشوم فقد لازمت الجنين الحيواني قبل خروجه الى الحياة هذا هو عصر الزواحف الذي أعد اليابسة الحيزة الحيوانية والنباتية تاركا لظهورها الظروف المواتية والفرص الملائمة . أما الاشجار البذرية أي التي تنتجمن البذور فقد وسمها أن تنمو مستقلة أي في غني عن تامس ماء المستنقع والبحيرة ، وظهر نبات السرخس والنبات الصنوىرىأى الذي محمل ْعاراً مخروطية الشكل · أما. الزهور والحشائش فلم توجد بعد، وظهرت الخنافس قبل النحل والفراش.

هذا وتقدر المدة التي تم خلالها تنوع القشرة الارضية علي الصورة التي هيأت الحياة المشار اليها عاقق الفسنة وعلق علي هذه المدة «الزمن المزودكي» يميزاً لها عن الزمنين الآزويكي والبالازويكي، ومديهمانحو لمبوزسنهو٠٠٤الف سنة ، وكانا سابقين عليه ويسمى « الكانوزيكي » أي الزمن الجديد للحياة أو عصر الزواحف الذي انتهىمنذ ٨٠ ألف سنة. وقد بهِ من عصر البرمائيات نسل قليل ومن الزواحف أكثر منها كالثعابين والسلاحف البرية والبحرية « النرسة» والتماسيح الافريقية والامريكية والسحالي، أي أنواع الحيوان الذي لاغني له عن الحرارة والدفء طول العام . ومن الزواحف المنقرضة ما هو أكبر حجا من خلفه ، كالدناصير والقياطس والحيتان والديبلودوكاس كارنيجي وهي سحالي هائلة طولها ٨٤ قدماً ثم الجيجانتوسوراس وطوله مائة قدم، والتيراتوسوراس أكبر من ذلك وهو هائل جداً ومرعب جداً ، وظهرت أيضا الطيور الفقرية كالمتيروداكتيل قافزة واثبة بين أشحار الغابة ومن زواحف اليابسة ماعاد الى البحر كالموموسور والبليسيوسور والاشتيوسور وأجسامها كبيرة وبدينة ذات مجاذيف. تستطيع السباحة والزحف في الماء الضحل. ورأسها تستند الى عنق يشبه عنق الافعى وأكبر من عنق الاوز العراقي، متغذية بالاسماك وبما تقتات يه الطيور . وقصاري القول أن الحيوان البري كان أضخم مما نعرفه

أما فى البحر فلم تبلغ كائناته هذا العمو وقد قنعت بالتنوع، وقد انقرضت كها ولم يبق من نظارها سوى النوتيلوس فى أمواه المنطقة الحارة. والسمك الذي خف قشره وزاد نعومة

ومن الزواحف فصائل أعدت نصبها الهجرة والطدان هاربة من نظارها المطاردة لها لاجتّةالي التلال والسواحل أي الى أمكنة أشد برودة من الذابات، متخذة مايشه الربق والاجنحة، متعلمة كيف تحتضن بيضها الى ان يفقس بعد أن كانت كالزواحف لا تحتفظ ببيضها ناركة إلياء الشمس والطفس، مقتاة بالبحك الصغير وكانت سيقامها الامامية مقاذيف كطائر العلموت أو أو البطريق ، وكالطائر الكيوى النيوزيلندى ذى الريش القليل جدا ، الذي ظهر فى الطيور وتبعه ظهور الاجمعة . وقسد عرفنا نوعا مجمّعا من الطيور ذا ذيل واسنان من ذيول الزواحف وأسنامها

الاحافير الحيوانية

عثر الدكتور لوج كوخ الارضي الدنيم كي في جرينلند على أحافير أسماك ستيجوسيفال الني تمدين في البر والبحر ، وهور جد الضفادع ويوجد في محسار أو هما وأستراليا

وقد كنفت في صخور قاع المضيق الكبير في ولاية آرنزونا الامريكية ، أحافير السمكة الهلامية ـ المسهاة فانوس البحر ـ التي تعيش في المحيط ويتألف جسمها من كنلة هلامية شنافة ، اذا عصرت لم يبق منها شي. . ويرجع قاريخ هذه الصخور الى مليون سنة على الاقل · أما السمكة فترجم اليالفمايونسنة وبن أحافير الاسماك المتحجرة في متحف جامعة كاليفورنيا الامريكية، أسماك متحجرة عمرها لا يقل عن ١٢٠ مليون سنة ، عثرعليها في بعض السواحل الامريكية في طبقة من الارض ترجع الى عصر الطباشير « الكريستاس» الذي يقدر عهده بين ٥٥ مليون سنة و١٢٠ مليونا ، وقد انقرضت خلالهأنوا ع منُ الحيوان والحثم ات والزواحف الكبيرة كالديناصور وفي متحف جامعية هارفرد هيكل عظمى لحيوان الديناصور المنقرض وطوله ١٨ قدما ووجسد على مقربة من ورتميورغ الآلمانية، وكان يأكل اللحوم منذ ١٦٠ مليون سزةً. أما البلوشتيريوم (وحش بلوخستان) فهو من نوع وحيد الفرن انقرض منذ ٢٥ مليون سنة وكان وزه عثم ة أطنمان وطرله ١٠ أمتمار وارتفاعه ٣. ومن الحيوان المنقرض « الهرمالدوتيم » اندى كان يعيش في أحــد العصور الچيولوچية في أمريكا الجنوبية ، وهو يشبه الثور بعض الشبه و لكنه قبيح الشكل

الفصي النخامن

عصر اللبونات

كانت اللبونات، أى الحيوانات ذات الثدى، في عصر الواحف الذى تحدثنا عنه في الفصل السابق، الفصل الرابع صغيرة جداً لا تلفت النظر، وسابقة في الظهور علي الفصائل الأولى الطبور، وقد تكون المنافسة بين نظارها قد دفعها لاعداد أنصها لمواجهة البرودة والاستقلال بالاستدفاء، فظهر فيها الشعر عوضا عن ريش الطبر، وعاشت أجنها داخل أجسامها الى ان اكتمل محوها عوضا عن استوابها داخل البيضة. وقد أصبح اكثرها الآز لبونا مكتملاً أى بان تلد بنامها حية حال خروجها من بطون أمهابها. هذا ولأكثر اللبونات تدى أو اكثر برضع منه صغيراتها. وقد في انتثان من اللبونات تفقس بيضها ورضع صغيراتها بأفراز من محت جلودها: وهم البلاتياس والانخذة الشوكية، التي تضع بيضا جلداً م تودعه كيسا نحت طها محتفظة بالدف، الى ان تنفقس

بقي عصر اللبونات ــ كما هو المظنون ــ ٨٠ مليون سنة، متدهوراً فى مدته الأخيرة، ناستحال على انواع حيوانه ان يميش بعدئذ إلا ما وسعهما أن تمد نفسها للتقلبات الجدية (الثلجية) .

كان زمن الكاينوزويك الحيواني الأخير هو عهد النشاط البركانيوالنقب، فظهرت جبال الألب والهميدلا ، ورسمت المعالم الأولية القارات والحيطات عا يشبه ماصارت اليه الآن . وقد انقضى منذ بدأ ذلك الزمن الى الآن ما مين غانين مليون سنة واربعن مليوناً. وكان طقس الدنيا عبوسا ، ثم أصبح ساخنا الى الدرجة الممتدلة ، غير أنهقد أعقب هذا ، دورات باردة : العصور الجليدية التي يبدو أتنا بدأنا نخرج منها . وقصارى القول أتنا لا ندري في الواقع هل نحن مقدمون على عصر حاد أم على عصر جليدى آخر ، إذ ليس في مكنة العلم ما ييسر لنا التنبؤ عاستصير اليه شئون الأرض .

* * *

ولما أن ظهرت الأعتاب والسكلاً والمراعى بعرة الأولى ، أرتفت البونات بما أفادته من المراعي ، وكذبك ظهرت "غنوادي آكلة كحوم الحيوان . الذي أصبح وثيق المابطة بافرادجنسه . أداة التفاع بيسين النوح والصراخ ، وأدمعهن أوسع ادراكا من اسلافهن تبعا لفوارق المناخ والمرعى: فوحيد الفرز ، الحرتيت، يبلغ إدراكه أكثر من عشرة امتال ادراك سلفه التبتانو تبريام .

* * :

ارتفت الحياد الاجباعية عند الحيوان، فأصبح قطعانا وأسراباً او قبائل محذر بعضها بطش البعض الآخر، وتفلد صفارها كبارها، وتتبادل أفرادها الحب والعواطف،وتتشارك، مطلحة غرنها، تدفعها إلى هذا أكثر ما تحملها عليه بيتها. أما الزواحف والاسماك في هذه الحقية فلئن عرفت الحياة الاجباعية ناما كانت أقل رقياً.

الفضل لتأوس

عصر القردة والانسان الناقص

الرئيسيات هي أرقي اللبونات ونشمل القرد والنسناس والليمور ــ قرد مدغشقر _والممون والمانون، أي القرد الأفريقي، ثم القرد الراقي الذكي كالغوريلا والشمبارى ، وكانت تعيش فى الغابات ، وقد بدأت أسلافها الأولي منذ اربعين مليون سنة ، ولم تخلف لنــا الرواسب ، إلا قليـــلا مُها ، وقد وجدت الاسلاف البدائية لهذه البونات في الزمن الكاينوزويكي ، الحيواني ، أي منذ اربعين مليون سنة . وحيز انهمي الصيف العالمي العظيم ، ومدته ملايين السنين ، تلاه صيقار عظيمان آخران أى زمنان انحرفت الكرة الأرضية نحو عصر جليدى وكان فرس البحر يتعرغ في أرض مخضرة خصيبة ريانة ، وكان النمر أكبر حجا من بمر اليوم . أما نابه فكان كالسيف حدا . ثم أعقب هذا الزمن ، عصر عبوس بادد ، تلته عصور أشد منه ، فانقرضت أنواع ، وأعد فرس البحر" والماموث ثم الحيوان الذي يعد ابن عم الجلل ، انفسها لهذا الطقس البارد عا كان يكسوها من الصوف. هذا والجبوز والاورانج اوتان من القردة العليا التي تستخدم في المساد ح . وهي صخمه الدماغ قامآ مشي بأبديها

عصور الجليد الاربعة

هذا ويقسم الارضيون أطوار الحليد إلي أربعة عصور ، يتخلل كل منها فترة من الدف. والاعتدال . قاما عصر الجليد الاول فقد اتقضي منذ ١٠٠ألف سنة ، فى حين أز هصر الجليد الاخــير بلغ أقصى مرارته وشدته منـــذخمسين ألف سنة . وقد ظهر الانسان الاول ، الانسان الناقس ، في خلال دلك الشتاء العالمي الطويل ، أي العصر الجليدي ، كما ظهرت معه وقبله ، قردة فكها وعظام ساقها قرية الشبه بأمثالها في الانسان . هذا ويدرس معهد تدريف في جزر كناري طباع القردة قرية الشبه بالانسان الناقس

لم مخلف ذَك الانسان الناقص في أوروبا منذ مليون سنة ، عظاما بل أدوات كالاحجار الصوانية التي شقت وشحذت لتصلح قطرق أو الحت أو الحرب ، واطلق على هذه الادوات اسم « إيؤوليث ـ أي أحجار النجر »

الانسان القردي السائر

أما في جاوا فقد وجدت منذ أكثر من خمين سنة فى ترينيال ، قطمة من جمجمة وسهن الاسنان والعظام لما يمكن أن يسمي « الانسان الفردى » ، لأن وعاء دماغة أكبر مما يوجد لدي أي فرد ، كما أنه يبدو أنه كان يستطيع السير منتصبا ومن أجل هذا أطلق الارضيون عليه اسم « ييتيكا نترو پاس اريكتاس ». أي الانسان القردي السائر ، وكان كاشف « انسان جاوا » هـذا ، الدكتور أوچن دونوا الهوائدي الذي كشف بعد ثذ عظام فخذ متحجرة يقول عنها « ايليوت محيث » أنها دليل على صحة نظرية الحلقة المفقودة

إنسان هايدليرج

وكما ابتمدنا عن ذوى العصر، وضحت لنا المعالم التي خلفها الانسان الناقص الانسان الناقص الانسان القافس الانسان القردى السائر أو المنتصب، فنعثر على أدوات أكبر عدداً وأدل على المهارة، وخاصة منذ ربع مليوز سنة وما بعده، فقد وجسد فى غور رملى مطمور فى ها يديلرج عظام فك لشبيه بالانسان من غير ذفن، أثقل وزنا من فك الانسان الحقيقي وأضيق، الامر الذى يدل على أن نطق ذلك الانسان لم يكن واضحاً .

وعندالماماء أنه كان كائنا ثقيل الوزن بل مارداً بشريا أو وحشا انسانياً ،

ويسمى « انسان هيديلبرج» وكان محته يشير الي انه كان يناصل الوحوش في النياقى والمجاهل

انسان الفجر

وهناك انسان نافس أو إنسان حيواني آخر يدعي « إيؤ تدوياس » أي « إنسان الفجر » أي الانسازالذي ظهر عندبزوغ فجرالتاريخ ،ذلكأ أمه قد وجد پيلتداوز في ساسبكس ، رواسب تدل علي زمن بين مائة ألف سنة وبين مائة وخسين ألفا . وعند أقلية العلماء أنه وجد قبل هذه المدة وقبل « إنسار هايدلبورج » غير أن إنسان الفجر يمتاز بكثرة أدواته وتنوعها كالمثقاب والمقصلة والسكين والرجع والسهم والبلطة

الانسان النيانديرنالي

مند خمين الن سنة أو سستين ألفاً ، في عصر الجليد الرابع كان هناك إنسان خلف لنا جاجه وعظامه وأدواته ، وعرفسا أنه كان يستطيع أن يوقد الناد وكان يسكن الكهوف ويلبس الجلود . أما فسكه فقد كان تقيلا وبارزاً وأما جبته فسكان منخفضة جداً ، خطوط حاجب عينيه عظيمة جداً ورقبته لا تسليط التحرك الى الحلف ، وابهامه كانت الى جانب اساسه غير مواجهة إياها اى على تقيض ابهامنا ، وكان رأسه لا يشجه الي فوق بل أماما وتحتا بإلها اى على تقيض ابهامنا ، وكان رأسه لا يشجه الي فوق بل أماما وتحتا وعظام فسكه من غير ذهن أي ممائلة « لأنسان ها يديلبورج » ، وأسنان وجبته كانت أكرتر تشيدا من اسانتا فلم يكن لها أنيا بنا الطوية . أما ججمته فيان جابدا ، ولكن غه كان اكبر من الحلف وأوطأ في مقدم الرأس . اما

وجدت جماجم هذا الانسان وعظامه في ﴿ نِيانديرِ تَالَ؟ في اوروبا ولهذا فقد لقب « بالانسان النياندير تالي » و « النياندير تالي » وكان الطقس مختلفا عن طقسنا أي أبرد فقد كان الجليد يغطى شمال اوربا الى نهر التيمس واواسط المانيا وروسيا ، ولم يكن هناك قناة تفصل الاراضي العربطسانية عن فرنسا ، وكان البحر المتوسط والبحر الاحر وديانًا عظمة ذات مجيرات ، وكان هناك بحر داخلي يبدأ من البحر الاسود مجتازا جنوبي روسيا الي آسيا الوسطى . وكان الطقس المعتدل لا وجود له في اسبانيا وفي أوروبا ،واعا كان يبدأ من شمال أفريها . وفي المدرجات الباردة وأوروبا الجنوبية كان نبات المنطقة المنجمدة قليلا متفرقا وكان يتجمع انواع حيسوان صعب المراس كالماموث ووحيد القرن المكسوين بالصوف والثيران والايل ، وكان « النياندير تالي » ـ انسان نياندرِ تال ـ بهيم علي وجهه يأ كل ما محصل عليه من الحب والفاكمة والجذور، اذ أنه كان في الاصل نباتياوان كان يتناول قليلا من الصيد الصغير ولم تكن أسلحته ،في الجلة ، لتصلح للفتك بالوحوش ،وان كان يستخدم الرماح في الهجوم عليها في المعابر النهرية العصية او يفتح الحفر كى مهوى . اليها الضوارى متتبعا قطعانها متغذيا بموتاها

ويسدو أن (التباند برنالي) غربر شعر الجسم وأن نظراته كانت غير السانية وان قامته لم تكن تامة الانتصاب ، وأن مفاصل يده كان يستعين جا الى جانب أقدامه ، حين بريد القيام ، وانه كان يسير منفردا او مع جماعته ، ويبدو من تركيب فكه انه لم يكن يستطيع النطق مثلنا . وقد عاش طويلا في اورويا في خلال الوف السنين .

أنسان شتاينيمر

وقد وفق مهد التاريخ الطبيعي في « ورغبورغ » في المانيا إلى العثور على هنايا عديدة من عصر ما قبل التاريخ . فقد وقع مدير المهد الدكتور بركيسر في ضراحي « ستوتجارت » الألمانية ، على جمعة يقدد عمرها بمائتي ألف سنة أو الاثمائة ، اطلق علها اسم « انسان شناخيم. » وتشبه جمعة انسان نياندرتال في مروز قاعدة الحاجين وسعة المنحزين وضخامة الفك الأعلى، وتختلف الأولى عن الأخرة في أن زاوية الوجه أدبي الى زاوية وجه الانسان الحاضر منها الي الوجه النياندرتالي . كذبك كشف « بركيسر » على مقربة من الجمعة ، هناي فيل من افيال اورويا قبل بهاية المصرالبلستوسيني الجليدي.

انسان روديسيا

وبعد زمن بين الثلاثين الفاً والحيل والثلاثين ألف سنة، أى بعد ان زاد الطقس دفئا، ظهرت كائنات بشرية أذكى وأعرف بالحياة وأقدر على النطق والناهم والتعاون ، زاحفة من الجنوب او الشرق الي دنيا النياندير تاليين طاردة المجم من كهوفهم او مبددة لهم ، متغذية بالطعام الذي كانوا يتناولونه . ومن المرجح ان تكون هـ نده الكائنات من دمنا وقرابتنا ، أى أصولا للانسان الحقيقى ، فان وعاء منح افرادها والجامها وعنقهما عائل ما لدينا من ذلك المائلة كلها ، فقد وجدت جاجم في «كروماجنون » و «جريمالدى» تدل على هذا، ثم ان قطعانا من الحياد أخذت تظهر فى المدرجات حالة عل أيل فرنسا واسبح المماموث نادراً فى جنوب اوروبا عديم الوحود شالا .

أخرى في (بروكين هيل » في جنوب أفريقيا . وجاء الفحص دالا على أنه كان هناك انسان الحقيق . كان هناك انسان اكم وصط مين (النياندير تالي » و بين الانسان الكخر ، فيدل على أن محه كان عند مقدم الرأس أكبر من النياندير تالي وأصغر عند الحلف بما عنده ، والمجمعة منتصبة على العمود النقوى كما في الانسان النام ، وان كان يبدو أن الوجه كان بمائلا لوجه القرد وأن خطوط حاجب المين غزيرة . وهناك خط بارز في وسط الجمعية . وهذا هو الانسان الذي أطلق عليه اسم « انسان روديسيا »

وقد عثر الدكتور دارت أستاذ التشريح في جامعة ويتواتر ستراند في جوهانسبرغ على أدوات من عصر الحجر في روديسيا . وهمذه البقايا تدل على ان سكام، كانوا مجمعون المنجنز تحت اشراف المصريين الذين يرسلونه الى مصر ويستعمله المصريات في الزيمة وترجيح الحواجب

انسان بيكين والترنسفال وبلتدون وكينيا وفلسطين

أبانت الاحافير عن بقايا عظام وهياكل في جهات مختلفة : فوجد من هذه البقايا في بيكين مايدل على وجود انسان قديم أسماء العلماء أخيراً « انسان بيكين » وقد كان يعين في بداية عصر الجليد الأ كير لأن المرتفعات كانت خالية من الجليد ، وكان هنساك جماعات بشرية منتشرة في آسيا ومتفاوتة التطور

وعند الدكتور (فيدنريخ) الالماني أن إنسان بيكين من أكلــة لحوم البشر لأنه وجدت بمناياه في كهف صيني مع بقايا ٢٤ من الصفار وفي الهنــد بقايا عظام من عصر البليوسين . ولكن ليس معروفا هل هي الحموان أو للانسان .

وفي جاوه آثار تشير الى ان الانسان كان حياً قبل عصر البليستوسين، وقد

سمي « انسان جاوة »

أما انسان (الترنسفال) ، وهو المسمى باسم موطنه ، فقد وجد الدكتور

بروم مدير متحف الترنسفال بقاياه مطمورة في إحدى مغارات بريتوريا ، فاذا

الزاوية الوجهية للحلقة ويقايا الاستنان أقرب الى الانسان منهما الى القرد،

وهذا الانسان الترنسفالي كان في عصر الحجر الأولي

هذا وقد وجدت في كل من بلتدون وكينيا وفلسطين بقايا عظام وهياكل بشرية ، فأسميت على التوالي لهم « انسان بلتدون » و « انسان كبنيا »

و « انسان فاسطين »

ولما كان التنقيب عن بقايا الانسان الناقص والانسان التام القديم لا تزال حاريا ، كان من غير المعد أن نعثر على أنواع أخرى السلالات البشرية

الفصيئ ل اسِّابغ

الانسان الحقيقي الأول

وجدت الأمارات والآثار البعيدة عن الحياة البشرية التي عائل حياتها أو تتصل بها فى أوروبا الغربية خاصة فرنسا وأسبانيا ، من هذه الآثار عظام وأسلحة وخدوش على العظام والصخور وأجراء عظامية منقورة ونقوش فى الكهوف وعلى سطح الصخر منذ ثلاثين ألف سنة أو أكثر ، وتمد أسپانيا أغنى البلاد مخلفات و قابا بشرية .

غير أن التنقيب عن آثار الانسان الحقيق البدأى أو ما قد يسمى جدناً ، لما يم بعد، ولا ترال بعنات الجميات الأرضيه _ الجيولوجية _ والجماعات الأثرية تعمل جاهدة في أوروبا وأمريكا وأفريقيا وآسيا ، بل في كل مكان ، المعنور على الحلقات القديمة المتعاقبة في الحياة البشرية . وبيدو أن مضيق بهرنج كان أرضاً تعمل بين الدنيا القديمة والجديدة ، وأن أفراداً من البشر في جابة عصر الحجر القدم قد اجتازوا هذه الأرض الى الدنيا الجديدة _ أمريكا ، وألف الانسان وجدت جميعية نسوية أكر من جميعة رجل اليوم ، كما كان طول الحميكل وجدت جميعية نسوية أكر من جميعة رجل اليوم ، كما كان طول الحميكل المطلعي الرجل أكثر ، أحدا في عائلا لهنو أمريكا الشابلية ، وكان أواده يسمون كروما جنون وم همييون أو الشرق . أما كاني الاصلين فقد وجدت في الوسلية والماروج كانوا أفراده في الاصلين فقد وجبت بفاع أفراده في كلف الورب كافراد قبائل وجبت في المالية و كانوا أفراده في كفراد فيائل وجبت في المحالية والموجبة وجبت في المحالية والموجبة وجبت في المحالية والموجبة وجبت في المحالية والمحالية والمحالية والمحالية والمحالية والمحالية والمحالية والمحالية والمحالية والمحالية المحالية والمحالية والمحالي

البوشمان والهوتنتوت في أفريقيا الجنويسة ، ويرجع موطمهم الي منطقة خط الاستواء ، لومهم ضارب الى السواد

عاش هؤلاء الهمحيون منذ أربعين ألفسنة وكانوا يعرفون العقد والقلادة المصنوعةمن العبدف المنقور ويصنعون صوراً لأنفسهم من العظام والحجر ويخدشون رسوما حيوانية على الصخر وعلى الجدران الناعمـة في الكهوف. أما أدوامهم فكانت أصغر وأشد انفاناً من أدوات النيانديرةاليين. وقد أودعت صنوف منوعة من أدوات الهمجيين المتاحف. وكانوا في الأصل محترفون الصيد متعقبين الجواد المتوحش والمهر البدأي ذا اللحية الصغيرة في المرهى ، وكانوا يعرفون المبرون ،وهو حيوان برى امريكي شبيه بالثور ، والماموث الذي كانوا يصورونه ويقتلونه وكانسلاحم الرمح والأحجار المقذوفة أما القوس فإيعرفوه ومن المشكوك فيه أنهم ألفوا الحيوان . ولم يكن لديهم كلاب ونما خلفوه دسم لرأس جواد، ورسمان يشيران الي جواد حول رأسه ما يشبه ربطة اللجام، ولكنهم لم يمتطوا صهوة الجـواد ، ورعا استخـدموه في الجر . وليس يبــدو أنهم عرفوا حلب لبن الحيوان أو المباني ، اذ كانوا يتخذون من الخيام الجلدية بيوتاً ومن الطين صورا لا فخارا وكانوا عرايا الاما يضمونه من أثواب جلدية وفروية وكانوا لايعرفون الزراعة ولا صنع السلال ولا نسيج الا فشسة ، وقد عاشوا فى المدارج المكشوفة فى أوربا مئات القرون . ولما أخذ الطقس يرطب ويعتدل ارتد الأيل ثم البنزون الي الشال والشرق؛ وحل الغزال الأحمر محل الجواد والبيزوز، وتحولت المدارج الى غابات، وتنوع صنع الأدوات وطرق استخدامها وشاع الصيد من البحيرات والأنهار . قال دي موتييه : « أن الأبرة المصنوعة من العظام في ذلك العصر أعلى مرتبة بمـا صنع بعدئذ بل مما صنع في الأزمنة التاريخية ، فان سكان روما لم يصنعوا مثلها » ظهر بعدئذ أى منذ ١٧ ألف سنة أو ١٥ ألفا ﴿ الآزيليون ﴾ وهم عنصر جديد جاءوا الي أسبانيا للركيز سوما تصورهم على وجه الصخور وهم ينسبون الى «كهف ماس الأزيل » . وبدو من هذه الصور أنهم كانوا يعرفوز القوس، وكانوا يضعون غطاءاً جادياً على رؤوسهم . ثم أن رسومهم أخذت تشؤل حجا فكان الانسان يصور كالسمكة الصغيمة أو كالخط العمودى يتصل به خطان أنقيان آخران ، مما قد يشير الي فجر فكرة الكتابة . وهناك رسوم يبدون فيها كالصيادين ، ورسوم يبدو فيه رجلان يبخران عشى النحل . وكان هذا في العصر الپاليوليتيكي أى عصر الحجر الأول . ومنذ عشرة آلاف سنة أو تكار قليلا ، استطاع الانسان أن يصقل أدواته الحجرية ويشحذها بعمد أن كان قانماً بشفيقها . كذك عرف الزراعة في العصر الديوليتيكي أى عصر كان قانماً بشفيقها . كذك عمر النصوليتيكي أى عصر الحجر الجولية .

ونما بجدر بالذكر ، انه منذ قرز كان يميش فى تاسمانيا عنصر انساني احط من الناحيتين البدنية والعقلية من اقدم العناصر البشرية . ويرسدو أن هذه الكائنات البشرية قدعزلتها التقلبات الطقسية عن العمالم ، فأدركها الانحطاط عوضاً عن الارتقاء ، وكان أفرادها يتغذون بالمحار والعبيد الصغير ، وكانوا جوالين لا سكنى لهم

هذا وقد عثر العلماء والامريكون على فك انسان وقواطع حيوانية منقرضة فى طبقة من الارض من عصر الجليد أى فى زمن بين ١٥ ألف سنة وثلاثين ألفاً وعند أحد العاماء الفرنسيين أن الانسان فى العصر الحجرى كان يستعمل لخشب ـ الم جانب الحجر ـ فى صنع أدواته

* * *

وقد وقفت البعثة الأثرية الجوبة الانجليزية فوق قمة جبل افريست ،أعلى

جبال هيالا الهندية على أن هذه الجبال كانت فى عصر الجليد فى تطور ، وعلى أن إنسان عصر الحجر كان يسكن فى كهوفها ووجدت سهامه وقواطعه الحجرية وعظام الحيوان المنقرض

عناصر حجم الانسان وتاريخ الانسمان وتفوقه

يتألف جسم الانسان الذي ورنه ٧١ كيلو غراما من ٢٠ جالونات من ١١. و ٢٥ رطلا من السكر بون ، و ٧ أرطال من السكاس، و ٣ أرطال من الفوسفور ، وأوقية من ملح الطمام ، و فصف أوقية من الحديد ، وربع أوقية من السكر ، و خسة أرطال من التروجين ، و ١٤ رطلامن الايندوجين والاوكسجين الخالص من الماء ، ثم قليل جدا من البوتاس والسكيريت والمفتر وم والفادين واليود

هذا هو الجانب المادي للانسان . أما الجانب الآخر فهو العقل أو الروح أو النفس ، وقد تباينت آراء العلماء في أنها شي. واحد أو أشياء مختلفة وفي وصف كل منهما .ويوصف العقل بأنه نشاط خلايا الدماغ، تتيجه حركاتها .وفي الدماغ، وهو شي. مادي في الرأس ، مركز الذاكرة والحواس .

أما السلح الاعلى الخارجي لِدماغ الانســـان فيغطيه غشاء يعرف بالمادة السنجابية سمكه بين عشر البوصة وربعها . أما غشاء دماغ الحبـــــوان فواقع في باطن دماغه .

هذا وبيدو أنب الشعركان يكسو جسم الانسان البدائي ، وكان الشعر يغطي القيل ووحيدالقرن (السكركنان) اتقاء البرد في عصر الجليد وعندالقطب لخص « أناتول فرانس » تاريخ الانسان في كلات ثلات : ﴿ أِنه يولد ، ويتعذب ، ويموت ﴾

وافترض العالم الطبيعي ﴿ ارْرُكُومبتُونَ ﴾ الحائز لجائزة نوبل _ تيسيراً

وتلخيصاً لفهم تاريخ حياة البشر على الأرض _ ان الانسان عاش عليها عامين وبعد أن تسامل : كيف أمضاهما الانسان ، أجاب على هذا قائلا :

منذ بده العام الاول حتى بده الاسبوع الماضي مضي يتعلم كيف يصنع من الاغصان والاحجار معاول وأدوات. وفى الاسبوع الملخي تعلم كيف ينحت الاحجـار وبجعل منها كهاً يأوى اليه . ثم فى أول من أمس استطاع أن يبتكر رسوما وأشكالا تعبيراً عن آرائه ومشاعره

وأمضى النصف الاول من أمس فى اختراع الحروف الهجائية . أما النصف الثاني ففداً نفقهاليو نانيون(الاغريق)فى الشاء فنونهم ووضع علومهم وقد سقطت روما ليلة أمس . وفي الساعة الثامنة والربع من صباح اليوم وضع غاليليو نظريانه العاكمية . وفي الساعة العماشرة أعدت أول آلة نخارية . وفي الساعة الحمادية عشرة نظمت فوانين الكهر نائمة والمغتاطيسة .

وبعد نصف الساعة ولجت الكهرباء باب الصيناعة فاستحدث التلفراف والتليفون. وفي الساعة الحادية عشرة والتليفون. وفي الساعة الحادية عشرة والعقيقة الاربعين كشفت أشعة اكس. ومنذ خمس عشرة دقيقة طفقت السيارة تجرى في الطريق. ومنذ خمس دقائق صعدت الطيارة الى القضاء. وفي العقيمة الاخيرة اخترع الراديو وملاً صوته الإذان. والآن ـ وقد انتصف النهار ـ مجاهد العملم في سبيل توحيد البشرية الممكمة ، وجمع أطرافها المتنافرة

وعند الاستاذ ربيع تشاول العالم الفرنسي أن الارض كان يسكنها منذ عشرين ألف سنة أو أكثر نوع من الانسان المنفوق (السويرمان) وقد زال هذا الجيل من الانسان على أثر نكبة ، وكانت حضارته وعلومه الطبيعية والفلكية من اسمى طراز ، ذلك أن ما خلته لنسا الآثار والاساطير قليل جداً مما كان للا قدمين . هـذا الى أن عصر الجيل الذي أعقب السويرمان قد أضاع الأكثر وخلط الباقي بالشعوذة والسحر واضطهد المسكرين .

الفصِّل لثَّامِن

التطور والتــدهور

لعل مما يرتبط بموضوع «تاريخ ما قبل التاريخ» ، تسلسل مراتب الحياة كا وضحناه في عصر البرمائيات والزواحف والقردة والانسان النسافس الي الانسان التام وتقلب الحياة الارضية من البرودة الميالحرارة . هذا كله مندرج في « مذهب التطور » . والتطور هو الانتقال من طور الي طور أى من حال الي حال . وعند بعض عاماء المنمة والصرف انه لا مجوز اشتقاق « قطور » من على «طور » . ونحن نخالتهم في هذا إذ ليس ما ينم هذا الاشتقاق ولو كان غير سماعى . وكيفا كان الامر فان الاشيا، إما أن تحدث فحاة ، فيسمي حدومها لل والقو والي الارتقا، والاحس رويداً وتدريجا فيسمي هذا «تطوراً» الى النقصان والضمور أو الزوال فيسمى هذا «تطوراً» . وإما أن يكون الانتقال والتغيير الى النقصان والضمور أو الزوال فيسمى هذا «تطوراً» .

وعد الاستاذ جيمس سالمي أن التلور هو التاريخ الطبيعي الحكون شاملا الكائنات العضوية بادية في الاساليب الطبيعية كعملية ميكانيكية . أما في المذهب الحديث نان التطور يعني أن تدرج نظام الحكون يبدو كنتيجة طبيعية للعادة الأولية وقوانيها . ذلك أن جيم مراتب الحياة على الارض هي نتيجة طبيعية لمعليات طبيعية معينة مندرجة في التغيير التدريجي للارض. و يعد تقدم البعر في التاريخ وقبل التاريخ التنيجة العليا والمقدة جداً التطور الطبيعي والعضوى ومن هنا تدخلت نظرة التطور الحديثة في شئون الفلسفة والارض والشمس

والنظام الشعمى وتقدم العالم والعلوم السكهاوية والعضوية وغير العضوية وطبقات الأرض وأصول السلالات البشرية والدراسات التاريخية ؛ ذلك أن الناس كانوا منذ أبعد العصور معنين بمنشأ السكوز وظواهره ومواده وتعاعلها

ومن العجب أن نظرية النشوء الهنسدية عائل نظرية النطور ، ذلك أن « براهما » معدود أنه كائن ظاد قام بنفسه ، يبين نفسه العالم تدريجــــاً بأشياء مادية من الأثير والماء والنار والأرض والعناصر ، وهو يشمل روح العالم

أما فلاسفة اليونان الطبيعيون الاقدمون من أمشال ثيلز واناكسياندر وانكسيمز فيذهبون الى أن الارض شىء طبيعي وتغييراتها طبيعية والى أنه ليس لقوة الالهمية دخل فيها ، وأنها أشكال منوعة لمادة واحدة أصلية أو قل انها قد نشأت شكلا مؤلفا من العناصر العديدة .

هذا وقد حاول الكثيرون معالجة هدذا الموضوع في العصود اليونانية والمسيحية والقرون الوسطي، وعمن عرض له من علما، الاسلام الفارائي وابنسينا ولمل فلاسفة اللونان القديمة كانوا أول من عالج البحث في فلسفة التطور فقد أشار اليه أو محدث عنه اذا كماندر واميدوكليس وزيوفينيس وأرسطو ولوكريتس. فقد ذهب زينوفينيس إلي أن مارآه من بقايا الاحافير الحيوانية المحجرة يدل على وجود حيوان قدم قد انقرض ، الامر الذي بنبغي أن محمل على دراسة أصابا وحياجا عوضا عن النظريات والمنطقيات

مُ جا. « لوكريش » الفيلسوف الشاعر فذهب الى أن غرزة الافتراس عند الشوارى هي التى أعدت لها أسباب البقاء في جميع الاجواء والاوساط ، وأما الحيوان الاليف فقد أبقاء حاجة الانسان اليه ، وأن الاجناس تتعاقب ولا يبني الا أقواها .

فلسفة سقراط

وقة أشياء تتصل بالتطور في فلسفة « سقراط » الذي ولد في سنة ٤٠٠ قبل الميلاد ، ونشأ على ماكان يشب عليه الانبينون من تلتي الموسيق وتعسلم الألماب الرياضية ، ودرس على السوفسوطائيين متملماً التنسيم والممندسة والنلسقة واللهجات . غير أنعلا ضاق ذرعاً عذاهب السفسطائيين ونظريامهم، آثر أزيدرس التصورات والتأملات والقضايا المنطقية التي تعدور حول الوظائع بدلا من دراسة الوظائع ذام ا . وقد امتاز عتابته تحليل كل ما يقتع به هو الناس أن يقوله وبالصير وبشجاعته حين كان جنديا . وقد آثر أن لا يشتغل بالسياسة . يقوله وبالصير وبشجاعته حين كان جنديا . وقد آثر أن لا يشتغل بالسياسة .

ويمتقد هذا الفلسوف أنه تلق رسالة من الله ، وأنه يبحث عن رجل أكثر حكة وأن غايته هي أن ينهض بمواطنيه . ولما حوكم ، لما عزي اليه من إنساد الشبيبة والأدلاه ، آراه دينية شاذة وبإغفال آلمة أثينا أبي ان يدافع عنه أحد ، ومفي مخطب قضاته خطبة كانت مثالا البساطة . فقد أوضح فيها حياته مبينا أن ما أصابه من الاضطهاد والمحاكمة أثينا اليه أن يقتر حقابا آخر بديلا من الموت طبقا لما كانت نجرى به العادة من سؤال المحصوم عليهم أن يقتر حوا عقوبة أخرى هأبي أن يقتر حوا عقوبة أخرى هأبي أن يقترح ضيئا وانتهى الأمر بأن سجن أياما مم شرب كأس السم ومات وعند « سقراط » أن القضيلة هي المعرفة وأن الرذية هي الجهل ، ومن ما كانت الطيبة الصادفة هي التي تستند الي المعرفة النامة الطلبيمة ومواهب الوح كانت الطيبة الصادفة هي التي تستند الي المعرفة النامة الطلبيمة ومواهب الوح لا ينبغي وما لا ينبغي خفينة .

التطور فى فلسفة أرسطو

ولد ﴿ أرسلو ﴾ في استاجرا المقدونية في سنة ٣٧٨ق . م وتوفى في سنة ٣٧٨ق . م . وقد احترف الطب في مفتتح حياته العملية وله فيمه كتاب يسمى ﴿ الصحة والمرْس ﴾ ثم التحتّ بأستاذه ﴿ أفلاطون ﴾ ولبث معه عشرين سنة في أثينا . غير أنه بيها كانت فلمنة * أفلاطون ﴾ تقوم على التصورات المستندة المي الأفكار والتأملات أغنى على التفكير العقلي والمنطق ، فإن فلمنفة ﴿ أرسلو ﴾ هذا وقد اختار ﴿ فيليب ﴾ ملك مقدونيا ﴿ ارسطو ﴾ مريا الإنب هذا وقد اختار ﴿ فيليب ﴾ ملك مقدونيا ﴿ ارسطو ﴾ مريا الإنب خطا ورائيا متصل الحلقات ، فهو يصل بين ﴿ البوليب ﴾ ذلك الحيوان البحرى الرقيق وبن العالم والجاهل كالفرق بين المي والميت . وأذالأهل حلم النحفظ عبسقراط وأفلاطوز ، ولمكن لنحب الحقيقة اكثر منهم النحفظ عبسقراط وأفلاطوز ، ولمكن لنحب الحقيقة اكثر منهم

هذا وقد شارك (أرسطو) في جميع العلوم والمعارف لعهده ويعد واضح اساس علوم النفس والطبيعة والاعضاء والمعهد لنظرية التطور بكتابه (تاريخ الحيوان). ومن كتبه (اورجانون) في علم المنطق، و (عملم الاخلاق) و (علم السياسة). وقد تقل الفليسوف العربي (ابن رشد) المتوفى في سنة ٥٩٥ هجرية فلسفة ارسطو الملقب بالمعلم الاول، الى العالم واوربا أقوال أخرى الفلاسفة

من هؤلا. الفيلسوف المؤرخ ثاكسيديديس الاثيني الذي ولد في سنة

٤٦٠ ق. م . من اسرة غنية في تراقيا . وكتب ثمانية كتب عن العرب التي قامت بين اثينا وسيرطة طوال ٢٧ سنة الي سنة ٤٤ . ق . م . وقد دون تاريحه في دفة ونزاهة وبعد تحر لمواقع المعارك وأشخاصها . وفي وصفه يتجلى مذهبه في الحياة الانسانية وأشخاصها

أما فى عصر الهضة الأورية ، فعند« رئاردينو تبيسيو » ان الدنيا نتيجة المادة الهالـكة والحرارة واليرودة . وعنــد جوردانو برونو إن الدنيا نخرج روحها باخراج أشكال أكثر تماما، نتيجة المادة القابلة التشكيل كافعجين

وهند « سينوزا » أن هناك درجات للأشياء تبعاً لتعقد تركيبها ، وان الانسان يفترق عن باقى الطبيعة فى الدرجة لا فى النوع

وعند ﴿ايكليس ،ان الانسان خرج من الكهف المظلم اليالنور

وعند الفيلسوف «ديكارت» في الفرن السابع عشر، أن العقل الانساني هو كل شيء ، وكل قوة ، وان قوانين الطبيعة ثابتة ، وأنه ليس هناك قوة سماوية تسيطر على الحياة الانسانية ، وأن الكشف عن القوانين الطبيعية هو غاية العلم هذا وفي الجزء الثالث من كتاب « ديكارت » « فيلسوفيا بر نصيايا » : أن الدنيا لم تخلق بطريقة ميكانيكية بل انها كائن طبيعي

وعنـــد • فو نتينيل » أن النهضة الغربية ليست إلا مسابرة للحضــارتين اليونانية والرومانية

وعند ﴿ قُولَتِيرٍ ﴾ ان الانسان هو الذي يتعلم ويُصكر ويتحكم في سير الحياة ويمضي فيها قدما ، وأن الحروب والديانات هي التي تعوقه عن التقدم

كانت وهيحل

أما (ايما و بل كانت) الالمسانى الذي ولد في كتجربرج في ٢٧ أبريل عام ١٧٧٤ من أسرة فقيرة ، جعله فقرها يمول على نفسه في دراسة العلوم الطبيعية والحسابية والفلسفة اليأن توفي في ١٧ ابريل ١٠٨٤ بعد ان امتاز بالبحث الفلسفي المعيق المناز ، البحث المادي مستقل عن العقل ، و ٢ - بعض أفواع المحرفة النفيسة في العقل ذاته وهو ما يسعيه المقولات ، وهذه سامية جداً يمني أبها لا تتلقي من التجارب، بل إن التجارب كلها تأتي منها . وعلى هذا فاتنا لن نعلم العالم الحقيقي . فان ما نعلمه عن العالم ، البينا بعد أن تصنعه المقولات وحين تصبح ظاهرة من الظواهر .

وعلينا أز ندرس عالم الاخلاق الى دراســـتنا عالم العالم . علينا ان, نطبع عقولنا لاحواسنا وأزتكون ارادتنا حرة ، وأن نمضى فى البحث من اجل المعرفة

اما «چورج ويلييلم فريدريك هيجل» الالماني المولود في ٧٧ اغسطس ١٧٧٠ في شتوتجارت المتوفى في ١٤ نوفير ١٨٣١، بعد ان امتــاز بنظرياته وبحوثه في الفاسفة المثالبة _ فازعنده ان طبيعة الـكوزتتألف من ثلاثة اجزاء: الشيء الثابت المطلق او الحالة المؤكدة، وتفيضها، واتحاد الاثنين.

وبينا برى « هيجل » ان الكوز مستقل عن اىعقل، فانهليس بذي مفى اذا ماجردناه من جميم العقول ، ومن ثم كانت الحقيقة عقلية او روحية . وهو يعبر عنها بالفكرة ، وعنده ان الفكرة الكونية مطلقة . وليس لشى. منى ما الا اذا قوبل بنقيضه ، ، فاليل والنهار يؤلفان وحدة .

والكون أجزاؤه الثلاث: المذملق وهو علم الافكار الخالصة، وفلسفة الطبيعة وهمى تقدم العالم الحقيق، وفلسفة الروح أو العقل، الذي هو بأنحــاد الاثنين ، ثولف تقدم العالم المثالى كما يصوره علم الاخلاق والدين والفن . ومن ثم كان المطلق ينظر اليه كفكرة خالصة . ثم عضي من هذه المرتبة الي تقيضها ثم تنتحى الي انحاد الاصل والنقيض

مذهب النطور على بد داروين وأنصاره

ولد شارلس روبرت داروين فى ١٧ فبراير سنة ١٨٠٩ ومات فى ١٨ ابريل سنة ١٨٠٩ و ومات فى ١٨ ابريل سنة ١٨٨٧ ، و دفن فى مدافن عظا، بريطانيا فى وستمنستر آبي فى الماصة الانجليزية . كان أبوه روبرت داروين طبيباً وعالماً طبيعياً . وقد تلقي شارلس دراسته فى ادنيره وكلميردج ، وكان يراد توجيهه الى الدراسة الدينية ، غير أنه آثر دراسة العلوم الطبيعية منذ كان يدرس فى كاميردج ، وقد وفق فى سنة ١٨٣٨ لى الالتحاق بعمل وتيق الصلة بهذه العلوم فى المغينة «يبجل » فأتبح له أذ يزور بعض جزر الحميط الاطلمى وبعض نواحى أمريكا الجنوبية .

وفى يوليه ١٨٣٧ مفي جدياً فى دراسة تقدم الانواع. وفى ١٨٣٨ عين سكرتيراً للجمعية الجيولوجيـة البريطانية . وفى ١٨٣٩ بنى بابنة خاله ﴿ إماويدجود ﴾ . وفي ١٨٤١ اعترل منصب السكرتير . وفي ١٨٤٢ أغام فى جلدة ﴿ داون ﴾ فى إقليم كينت الانجازى وبنى فيها الى أذ رحل عن الدنيــــا مذكوراً بنظرياته فى التطور وتقدم الانواع واختيار الاصلح

وهند «داروین» ان الانواع الكثيرةالمخلوقات الحية لم تكن من نتائج اعمال نشوء خاص ، وهو ما كان المذهب الشائع المأخوذ به يومئذ ، بل الها على تقيض هذا ، قد جارت من انواع خاصة مضت قدما مطردة السير متابعة الحياة استنادا الى ما احتفظت به الطبيعةلما من اوساط ملاعة وعناصر طيعة لها ومعينة إياها على التقدم والنهوض والازدهار والتلون والتنوع ، على حين ان كل انحراف إلى انجاه غير صالح لهذه الانواع والاصول لابد أن يففي الى فنـأما فالأصلح للحياة والبقاء هو الذي يبقي ومن ثم جاءت نظرية بقاء الاصلح

وقد أطلق «داروين» على هذا المنى اسم « الانتخاب الطبيعي». وفى ٢٤ نوفير ١٨٥٩ طبع داروين كتابه فى « أصل الانواع عن طريق الانتخاب الطبيعية أو حفظ الشعوب المتازة فى كفاحها من أجل الحياة والبقاه » وقد تتال فى القصول الثلاثة الأخيرة من هذا الكتاب بحث قضية التطور. وفى ١٨٦٨ أخرج بحثه عن تباين أنواع الحيوان والنبات تحت التدجين ، موضحا مجاربه عن المحادة وما يستند اليه في دع كتابه سالف الذكر ، ومنشئاً نظرية خلق الجنين بصفات والديه والتكوين التناسلي العام ، ذاكراً أن كل خلية فى الجدام معتبانى التوالد وإذراج سورة أخرى مطابقة للأصل .

وفي ١٨٧١ أخرج كتابه عن الحدار الانسان والانتخاب فيا تصل بالجنس ، متحدثا عن الاصول والسلالات التي ينتمي اليها الانتخاب فيا تصل أنواع القردة ، من غير أن يقرد في جزم أن الانسان متسلسل من القرد ، فقد كان صبه أن يين ما هناك منالقشابه بين شديهين للانسان ، وأن يوضع ما سبق أن تحدث عنه في ١٨٥٨ في نظرية الانتخاب الجنسي. هذا وقدم في «داوون» يميرا ومدونا ما أسفرت عنه التجارب من التناع وخاصة فيا يتصل بالنبات . وقد كان همه من تجاربه أن يوضح الحقائق كا تبدو له علي الصورة التي يشهدها منيا باقامة الدليل في غير ما تعصب ، غير ما تعسب ، غير

وقد خلف خممة من الذكور بينهم ثلاثة من العلماء الباحثين الممتازين . ولقد أحدثت نظريات داروين وبحوثه ثورة علمية واستثنارت حريا قلمية ، فرمى الرجل بالالحماد ومكايدة العقيدة الدينية . ولئن كانت هذه الحلة قد خفت حدمها في القرن الحالي ، فانه لا يزل لداروين خصوم من العلماء ورجال الدين ، ولا يزال للنظريات الداروينية نظريات أخرى تناقضها بل لقد بلغت الحلة عليها حداً جملولاية تينيسي في الولايات المتحدة الأمريكية تحرم تدريسها في المدارس و إخراج أستاذها مها ، ولكن المحيكة العليا الأمريكية قضت بأن هذا القرار باطل وغير دستوري على أرب حسب الرجل أنه أعد الأفسكار لشيء جديد جدير بالتحصيص

خلاصةالنظرية الداروينية

عند داروين والداروينيين أن القوى الفعالة في تطور الا حياء هي:

إخلاف الاحياء لنسل كثير، أى أن الكثير من الحيوان والنبات
 والنبات، لا يتسنى له من الغذاء والمكان ما يكفل له بلوغ مدى الحياة

٧ _ هذا يفضى الي تنازع البقاء . وتنازع البقاء يفضى الى :

٣ ـ زوال الضعيف وبقاء الأفوى

ق الوقت ذاته نظهر صفات جديدة تساعد أصحابها على الفوز في معترك الحياة ، فيترق صاحب الصفة مورثة تسميل للأجيال التالية
 تفسيل للأجيال التالية

الفريد والاس

كان « الغريد راسيل والاس » من علماء التاريخ الطبيعي المعاصري لداروين فقد ولذ والاس فى ٨ يناير سنة ١٨٢٣ وقام برحسلات الى منطقة الامازون . كذهك وفق الى الحصول على مجموعات قيمة من الحشرات فى أرخبيل المسلابو وهناك درس حياة الحيوان والنبات كما أنه رسم الحط الفاصل المعروف باسم « خط والاس » ، الذي يفصل بين الشرق وبين الجهات الاسترالية . وفي بورنيو دون مقاله المشهور عن القانون الذي يبين نوعا جديداً ، صائفاً نظرية داروين في بقاء الاصلح . ولما بعث والاس إلى صديقه داروين بنسخة من هذا المقال ، تبين فيها أنها نص النظرية ، وتلا داروين هذا النس مع توضيح له أمام جميسة لينيان في أول يوليو سنة ١٨٥٨ . وقد آثر والاس أن يتماون مع داروين في دراسة نظرية التطور ، فأخرج في سنة ١٨٨٩ كتابا عنوانه « الداروينية » متحدنا عن هذه النظرية . وقد مات في سنة ١٩٨٣ كتابا عنوانه « الداروينية »

توماس ها كسلي

وجا. ﴿ توماس هذي ها كملى ﴾ ، وهو بريطانى أيضاً كدارون وزميله والاس ، فأيد نظرية التطور وأصل الانواع ، غير قانع بما تقوله من أن التطور عملية من عمليات التقدم الطبيعى ليس غير ، بل إن هناك قترات مفاجئة قد مضت بهذا التطور حثيثا . وقد مهد بحثه هذا الي نظرية اللشوء الفجابي

وقد ولد هاكملي في ؛ ما يو ١٨٢٥ في ايانيج واعتمد على نفسه في النما وتوفى في ٢٩٩ يونية ١٨٩٥ بعد أن أخر جالكتبر من المقالات والبحوث في عام وطائف الاعضاء ، مبينا أنه ليس هناك تدرج من الاسفل الي الأعلى ، بل إن هناك تطوراً ناماً أو ناقصاً لكل نوع ، ومما ساعده على دراساته التحاقه بخدمة البحرية في منصب الجراح وفي سفينة للمساحة ثم اشتفاله بتدريس العلوم الجيولوچية والطبيعية والعضوية والمورفولوچيا أي علم هيئة الاجسام الحية وتركيها

وعند « لوك » أن الدنيا نتيجة عمل انشأيي ، ذلك ان المادة محدودة و نخلوقة

وهي _ الي هذا .. عاجزة عن الحركة المنتجة ولو قيل انها خالدة

وعند « هيوم » فى كنابه « عادئة عن الناريخ الطبيعي » وعند العلما الانجليز فى القرن الثامن عشر أن الدنيا تشبه تكوين الحيوان أو النبات . وعلم هذا فانها قد وجدت بالتوليد لا " بالخلق

وقد عالج هذا المرضرع علما. فرنسا وألمانيا كشربه باور وكانت، الذي تحدثنا عنه فبلاثم شيلينج وبوفون وهارڤي وكومت وهكسلي وسائلي

التحولات الفجائية ومراحل ماقبل التاريخ

وعند « لوتسي » الهولندى ، أستاذ علم التناسل في كلية العلوم في جامه فؤاد الاول المصرية سنة ١٩٣٦ ، أن التحولات الفجائية همى نتيجة التنفيا فتظه الصفات الكلمنة

هذا وقد قامالدكتور مورجوزالامريكيوزملاؤه وتلاميذه الذيناشهر بهم « مولار » الاختاذ في جامعة تكساس الامريكية بافشاء المعامل والمستنبتاذ اثرية ذباب الفاكة الكثير البيش، مستحدثين تحولات فجائية في هذا الذباد بتوجيه الأشعة السينية _ إكن _ الى الحلابا التناسلية في دور خاس من أدوا انقسامها ، فكثر عدد التحولات الفجائية

لئن كانت « تينيسي » إحدى جهورية الولايات المتحددة قد حرمه تدريس نظرية التطور الداروينية وجات المحكمة العليا الامريكية خفضه يطلان هذا الفرار ، وأن هناك ما يعزز هذه النظرية التي نادي بها داروير وباشوفن ومورجان على صورة علمية - فعند «چورچون» أن ما قبل الثارية أقسام ثلاثة: أولها : عصر الهمجية ، وثانها البربية ، وثالثها المدنية ، وأ، لكل عصر مراحل ثلاثا : ١ - المرحة السفلي و٧ - الوسطي و٣ - العليا ، وأ، ارتقاء الانسان في انتاج وسائل التغذية والتحكم فيوسائط الحياة ، هو ما يميز الانسان عن سائر الكائنات الحية ·

فني عصر الهمجية ، وهو الاول ، كانت المرحة الاولى المحياة الانسانية هي مرحلة الطفولة ، إذ كان الانسانية لا يزال يعيش حيثما ظهر . أعني في النابات الحارة وشبهها ، معتصا بالاشجار خشية الصوارى ولحاجته الى اتخاد فاكها وبندقها وجذورها طعاما له . وبدأ يخرج أصواتا هي أصول الكمات الناطقة ومعادى، اللغة .

وفي المرحلة النافية ، أى الوسطى ، آثر الانداز أن يمشي على الارض وعلى المدرض وعلى الشراطي ، فعرف السمك وعرف النار التي يشوى عليها السمك ، ووسعه أن يسبر مع مجارى الانهار منتقلا من مكال الي آخر ، مستخدما النار الي شواء السمك ، في طعي الجذور والحبز في التراب الساخن أو أفراز الارض متخذاً من الحجارة أدوات غير مهذبة ، وهي أدوات العصر الحجرى الاولى « البالا يونيتيك» ، ومبتدعا السلاحين الاولين : الحربة والنبوت ، ومهما عرف التنس والصيد وتذوقه .

وأما المرحلة الاخيرة ، العايما:فقد ابتدع الانسان فيها القوس والسهم والوتر بعد تجارب عقلية وصعاب استغرقت الالوف من السنين ، وأصبح الصيد أهم وسائل الانسان الي الطمام اليومي ، وشرع الانسان في سكنى القري ومراقبة الطمام واعداد الاوعية الحديثة ونسج لحاء الاشجار باليسد وحمل السلال من قصب الغاب والمحداء وتحديد الادوات الحجرية ، فإن النار والفأس الحجرى كافا من أدوات الحفر ، كما كانت أخشاب الغابات صالحة لبناء الدور

أما عصر البربرية ، وهو العصر الثاني ، فتبـدأ مرحلته الأولي منذ عرف الانسان الطين واتحذه غطاء للخشب والاوعية وقاية لهـا من النار ، ثم أدرك

نَ كَأُوعية . ومن هنا عرف

المرحلة اخذالناس يقياينون اقواما تبعاً لموارد الأرض الطبيعية ، كما شرعو يعجنون الحيوان ويعرفون النبات فى الدنيا القديمة : عرف الحيوان المستأنس والحبوب الزراعية حين كانت أمريكا لا تعرف غير حيوان اللاما والقمح

وفى المرحلة الثانية الوسطي ، أخذ الشرق يدجن أنواع الحيوان. أما الذب فقد أخذ يررع الحبوب وبرويا ، ويستمل الحجارة والطوب المجفف في الشمس في الناء ، يبها كان هنود شرق المسيسيي لا يز الوزق ورحلة البرير فالسفي زارعين مساحات صغيرة من القمح والبطيخ ونبات الحدائق ، مقيمين في دور خشيبة وحقول مسورة ، وكان سكان الشال الغربي الامريكي وعلى بهر كولومبيا خاصة في مرحلة الممجية ، وكان هنود اليوبيلو في المكميك الجديدة والمكسيكيون وسكان أمريكا الوسطى والبيروفيون في مرحلة البربرية الوسطى وكان عنده من الحيوان الاليف اللاما والديك الرومي وبعض الطيور ، وبعض المحادن عدا الحديد

وقد اتست مرحلة البربرية الوسطى فى الشرق بتدجيين الحيوان اللبوز ومكتنز اللحم ، فى حين أن زراعة النبات تأخرت طويلا ، وأن استئناس أنواع الحيوان وتحسين وعه وافتتائه قطعانا ، هو – كا يبدو — الذى فصل الآرييز والساميين عن الاقوام البربرية ، وأن أساء الحيوان مشتركة بين لغات الاورييز ولغات الآرين والساميين ، فى حين ليسيءًة اشتراك فى أساء صنوف النبات

وقد أدى اقتناء القطمان إلي الحياة البدوية كما بدت عند الساميين في سهول المدجلة والفرات ،وعند الآريين في سهول الهند والدون والدنبير ، كما أن تدجين الحيوان بدأ عند ضفاف الأنهر القريبة من مراعي الماشية ، والتفدية باللحم واللبن ساعدت الآريين والساميين على الارتفاء ، يدل على هذا أن هنود اليويبلو الذين ملف ذكرهم ، كانوا يأكلونالنبات ، وكانت دماغهم أصغر من دماغ خلفائهم في لمرحة السفلي البربرية حين أكلوا لحم الحيوان والسمك

وفي المرحلة العليا: بدأ صهر الحديد وأخترعت حروف الكنابة ، التي ستخدمت في الندوين والرسائل كما حدث في عهد أبطال الاغريق والقبائل لإبطالية التي تقدمت تأسيس روما ، كما عرف الحراث الحديدي ، وكشفت لغابات واستصلحت ازراعة والرعي في مساحات كبيرة ، وابتدع الفأس والشقرة لحديديان . فراد عددالسكان

وقد وضعت أشعار الباذة هرميروس في هذه المرحلةالعليا البربرية ففيها ورد ذكر الادوات الحديدية المهذبة والمنفاخ وطاحونة البد والعجلة وتجبيز الزيت رالخر والعربة والسفن والمدن المسورة والقلاع

أما في العصر الثالث ، عصر المدنية ، أي الحضارة التي عرفت الاسر المالكة فقد وسع الانسان في الزراعة واجادتها كما حدق الصناعة وبرز في الانتساج العنلي بروزاً مطرد التقدم منذ بدأت الحضارة إلياليوم

طبائع الحياة الثلاث

وعند الفيلسوف العصرى المجدد « برجمون» فى كتابه « النطور الخالق» أن الحياة الاقة فروع : أولهـا فرع النبات وطبيعته الحفود ، وهو لا وعى له ولا حركة ومن ثم لا دراية ولا تردد عنه. وثانيها فرع الحيوان الدنى، وأبسطه الحشرة وأبيتاه النمل والنحل ، وطبيعتها الغريزة ، وهى قليلة النردد ومن ثم كان لها وعى ولـكه ضعيف جدا . أما تالئها فهو نوع الحيـوان العالى وأسمى مراتبه الانسان وطبيعته العقل ومن ثم كان له وعى وتردد .

ولما كانت الحياة تشتعب هــذه الانواع الثلاثة ، كان في الانسان ، وهو

كائن حى ، هذه الطبائع الثلاث : الحُمود ، والغريزة ، والعقل ، وكانت الحبساة ترمى ، وهي نسير متخطية المادة والعوائق ، إلي تحقيق غاية معينة .

وعند « ما كوستون » أستاذ البيولوجيا في الجامعة الامريكية بالنساهرة إنه لل دأ النساس بطنون ، على أثر دراستهم للا ثار المتحجرة ، أن في نفوه أقواع النبات : فعلا نظور يأو تدريجياً ، قالوا إنها نشأت فعل التطور من إحياه بسيطة ذات خلية واحدة . وهذا ما يعرف عند طائفة كبيرة من الناس « بنظرية التطور» الآن . ولكنه في عرف الدواد من علماء الاحياء «حقيقة التبلور» وهم لايحسوما « نظرية » فقط . لأن الادلة التي تؤيدها كثيرة مستمدة من الجيولوجيا « علم طبقات الارض » والمورفولوجيا « علم طبقات الارض » والمورفولوجيا « علم مستحل الاحياء » ، وعلم تفرق النبات والحيوان وعلم الاجنة ومن التجارب العلمية في استحداث أصاف جديدة من أنواع النبات والحيوان الداجن .

تمو الجنين يؤيد النظرية الداروينية

ومما أكذ دليلا على مذهب النطور أنه حين تستقر الحلية المدكرة اللاقحة في الرحم، تتقسم نصفين، وكل منها نصفين وهمام جسرا إلي أن تتألف جموعة من الحلايا تتخصص في الجنين الى خسلايا الدم وألياف العنل ونسيح العظام، وفي أنساء الانقسام والتخصص تتخلف خلايا صفيرة تحتفظ بمهمة التناسل وإلهاء مادة الورائة أو النواة الجرثومية في شكل خيوط بياغ عددها في النواة الجرثومية للانسان ٨٤، ينتقسل نصفها من الوالدين الى المولود، وهذا النصف قد يكون هو الذي ينتقل في حمل آخر أو يكون نصفاً آخر، وقد يكون حاملا لا كثر الصفات المقلية والشكلية والبدنية لأحد الوالدين أو كليما أو لا قلها . ومن أهنا يكون النفاوت بين المايلود وبين والدي أي أخرته كيرياً أو صفيراً والمشابحة أبينه وبين هرته كيرياً أو صفيراً والمشابحة أبينه وبينهم كثيرة أو فلية ، وهذا خليق بأن

يضر لنـا انتقال المزاهب والنقائس والامراض لا بين الوالدين وولدهم وحسب ، بل بين الاجداد والاحفاد ، وتوارث أسباب طول العمر أو قدره أو اعتداله في الاسر ووجود المائة التامة بين توأمين من جنس واحد كذكرين أو أنشين متى كاذا ناشئين عن انتصاف خلية واحدة

هذا وليس في وسع العلم إلى الآن أن يتحكم في تغليب الصفات المتازة على غيرها في المادة الجرار ومع العلم إلى الآن أن يتحكم في تغليب الصفات الحيوان والنبات على أن الذواة الجرار ومية قد جلواً عليها تحول مفاجي، إمعاها تنقل المالجنين صفات أخرى غير صفات واحبه أو بعضها. هذا ويقال أن مشاجهة الولد لا بع ترجع الى أن الام أقوى من الاب أما مشاجه لا مه فترجع إلى تفيض هذا أي إلى أن الاب أقوى من الام . والفوة هذا لما أن تكون بدنية أو عقلية أد عامماً.

وتقول «مارجرت شباجابرت» في كتابها «قصة جنين» أن جاة الانسان تبدأ من «نطقة مذكرة دقيقة لم تبلغ من التناهي في السغر أن لو جمت كل النطاف اللازمة لاتتاج الجيل المتبسل بامريكا الشالية لوسعها وأس دبوس للمذاف النطفة تستطم في رحم الحراة يويضة كاملة النهو ، فينشأ من من حمل الجنين ، عوضا من أن تنشيء المضغة : العضو على الطراز الذي يستعمله الرجل دفعة واحدة . تنشئه على العمط الذي يوجد في حيوان أدفي كثيرا من الانسان كذالسمك مثلا م شهوهذا العضو وتنشيء عنواً آخر كالذي يستعمله للانسان كذالسمك مثلا م شهوهذا العضو وتنشيء عنواً آخر كالذي يستعمله حيوان أدفى كالنفدع ثم يهود فتها ومن م فلما انتشىء عضوها البشرى من أطلال هذه الاعتباء السابقة جمعاً . وبعال العلماء هذه الاعتباء السابقة جمعاً . وبعال العلماء هذا النظرد المجبب من أطلال هذه الاعتباء السابقة جمعاً . وبعال العلماء هذا النظرة العجب الشائع في نماه كل مراتب الحيوان العلما بأنه تسكواد سريع تناويخ التعلود

العضوى الطويل . وفي الشهر الثاني تخضع الجوارح لسلسلة بماتلة من التطورات إذ تستطيل براعمها ويتفلطح الطرف المطلق لكلمنهاحتى يصبح في مثل صفحة المجداف ، ومن هذه الصفحات تتكون راحات الايدى وأمشاط الاقدام»

* * *

ومن آبات التطور أن جواد اليوم ذا الحافر الواحــــد برجع أصله إلى جواد ذى أصابع خمس .

النطور والشئون الاجماعية

عند بعض المتتغلق بالشؤوز الاجاعية أن نظرية التطور تصلح علاجاً لبعض أمراض المجتمع وعيوب التكوين الانساني ، ذلك بأن تعمد الحكومات والجماعات الاصلاحية اني منع الذين أصيبوا ، عن طسريق الورائة ، بالامراض والاجرام ، عن التناسل وذلك مجتمتهم تمواد خاصة ثم إلي ايجاد طراز الانسان الممتاز بدناً وعقلا «السويرمان » ، وإلي التغرب بين الطبقات

التدهور

رأينا في ما تقدم كيف نشأت نظرية «التطور» ذا كربن بداية عرضها أنه قد يكون انتقال الاشياء وتغييرها إلي النقصان والضمور أو الزوال فيسمي هذا الانتقال ﴿ تفهتراً ﴾ أو ﴿ تدهوراً ﴾ ، عوضاً من أن يكون إلي الزيادة والمحر والارتقاء وإلى الاحسن كما هوالمشاهد ف«التطور» الاصطلاحي الفنى وقد أشار الفيلسوف اليوناني القديم المعروف ﴿أفلاطونَ» إلي شي. من هذا

التدهوركما سيجيء بعد

فلسفة أفلاطون

ولد أفلاطور فى سنة ٤٢٧ ق. م فى جزيرة أجيفا وقوفى فى سنة ٣٤٧ ق.م كان التلميذ الاول لسقراط وعنه أخذ الفلسفة ،وقد زار أفلاطون إيطاليا ومصر وصفلية وأقام فى آئينا

وعنده أن الفلسفة معرفة العموميات والالمام بالضروريات وانها منقسمة أقساماً: ١ _ جدلية، و ٢ _ طبيعية، و٣ _ أخلاقية، وأن العقل ثلاث خصائص: الاحساس، والادراك، والفكر، وأن الناس ثلاثة أقسام: المشرعون أو الفلاسفة الذين خلقوا للسيادة، والمحار بوز للحراسة ،والصناع للطاعة. أما المبيد فماشية الدولة وأذ الافكاد هيأصول الاشياء وهيءالم مستقلمتصل بنا من الله مباشرة وهي قوالب الاشياء أو نماذجها والرجل الفاضل هو الذي يعرف هذه القوالب وروح الانسان خالدة ومتجددة الميلاد ، وهي كامنـــة في الجسم الذي هو بمثابة سجن لها .وبحاول أفلاطون في «جمهوريته» أن يصف كيف يتعلم الحكام في الدولة المثالية التي ينادي بها ويبين أن الفلاسفة همالذين ينبغي أن يكونوا ملوكها وعند أُفلاطون أن الله بعد أن خلق الدنيا سيرها مقــدراً لها الفناء بعد أن تعمر ٧٢ ألف سنة ، ومن ثم لازمت جرثومة الفساد الانسان عند نشوئه هذا وتنعم الدنيا في النصف الاول من عمرها ، بالمستوى العظيم . أما في النصف الثاني فتهبط إلي هوة الفساد . لان الله يتخلى عن رعاية الدنيا . ثم إنه بعدئذ يعيد اليها الحياة جديدة ويذهب«أفلاطون» إلي أنالعصر الحاضرهو عصر التدهور وأن العصر الذهبي الذي كان متسما بالبساطة قد مضى : خاصة بعد أن فقــدت آثننا حستها

وعند الرواقيين والاپيقوريين في اليونان أن هذا العصر يبعث على التطبر ، وعند الرومان أن التاريخ يتداوله الصعود والهبوط مئات المرات وعند «بانيسون» أنه لئن صح أزهناك أصلا للانواع وانتخاباً طبيعياً بيها فان كثيراً من الفروض والنظريات التي يقوم عليها المذهبالدارويني واهي القاعدة وذهب « مندل » القس النمسوي المعاصر لداروين» بعد تجار به في حديثة الدير بين سنتي ١٨٧٢ م ١٨٧ م الي أنه إذا وجدت الصفتان المختلفتان في النباتين المراوجين ، فان الصفة السائدة هي التي تسيط علي ثبات الجيل الاول ولا يستطاع التفرق بين وحداً بها التي سيكون انتاجها صريحاً وبين التي ستعيد ظهور الصفتين في انتاجها

الاّم والحطيئة وعند «بيكون» أن الجماعة البشرية قدشاخت ومن ثم نهى سهبط إلى

وعدد "؛ أن تفني

وعَنَّد «دي ڤريز » النباتي الهواندي أنَّ أصل الأنواع برجع إلي الطفرة .أي إلى تغييرات لجائية ·

رأى المؤلف

أوردنا في ما تقدم آراء الفلاسفة القدماء والعصريين في نظرية «النطور» ثم في تقيضها «التدهور» وعندنا أزالتر يقيزقد غاليا في آرائهما ، ذلك أن نشوه السياة وعوها أو ضمورها من المسائل التي أعيت المنكرين ، غاذا كان معنهم، خاصة في نظرية التطور ، قد وفق في ما أراد أن يقرده بعد القيام بمعنى التجاريب فليس هذا التوفيق بناهض دليلا على تعمم النظرية في كل شيء حتى في الشئون الاحتاجة . وجملة ما يسعنا أن تقوله: هو أن في حيا: الكرز أشياء، قد ظهرت فحأة كثوران العواصف والبراكين والزلازل معا تحاول تعليل حدومها ومُ اشياء لا تتكوز ولا تنضج إلا بمدتدرجها في سلم الارتفاء كالجنين والعلوم والمستحدثات. كذبك هناك اشياء تنقص وتضعف وتتفهفر وتنمحي من الحياة محوا كحالة الانسان حين بمرض او حين يبلغ الشيخوخة إلى ان يموت وكحسالة الضوارى المنقرضة واشتداد البرودة في إحدى البقاع

الفصل التاسع

المصور الجيولوجية وعصور المصنوعات الممدنية

رأينا في (القعبل الثالث: الحياة على الكرة الارضية) أن الحياة على الارض قد تقلبت في مراحل كثيرة ، وأنه كان همناك عصر لم تكن فيه حياة ما على الارض وهو « العصر الآزويكي » كما يؤخذ من الصخور والبقايا التي خلقها ، وإن عصر البايزويك الادني قد ظهرت فيه امارات الحياة كقشر المحاو والقواقع والدنيئيات والديدان البحرية ، وإن الارض قيد استهدفت لصنوف من الطقس خاصة عصور الجليد ، وإنه قد تبع هذا ظهور البرمائيات فالرواحف « الفصل الرابع » فالهرنات « الفصل الحابع » ، فالقردة والانسان هذا وقد تتابعت على الارض ازمنة او عصور جيولوچية

الچيولوچيا – علم طبقات الارض

« چيولوجيا » يونانية : « چو » ارض و «لوجيا » علم . وعلى هذا كانت الجيولوجيا علم البحث عن التاريخ الطبيعي للارض . فيونتيج التقدم النركيبي للارض منذ ابتدأمها متشياً مع عصورها إلى الآن . كذك يبين عالة تطور منظاهر سطح الارض وكيف انتصلت بعض القارات عن بعض وبرزت المجال وانتمتحت الوديان وعرفت رؤوس الصخور والمهاوى التي بينها . والجيولوجيا الي هذا ـ توضح حالة النبات والحيوان وسلالاجها الدائية التطور . وهناك الجيولوجيا التنجيمة والفلكية التي تتحقق ظواهـــرها بالحجيم والموجب التنجيمة والفلكية التي تتحقق ظواهـــرها بالحجيم والمحجول والمرقب العليني

وبالتحليل الكبائى فيما يتصل مجالة الاجسام الاخري السلوية . وهساك الجيولوجية الكبائية والتهرية والحيوانية . ولكن الصخورهي في الواقع موضوع الجيولوجيا : تكوينها وتغييراتها .

ومما يقدره الارضيور ان افريقيا كانت متصلة براً باوروبا وفرنسا بالجلترا وآسيا بامريكا تمالا . وان حوادث وأسبا بأو تقلبات خطيرة قدا حدث هذا الا فصال هذا والنليقات التي الما التيريد التدريجي ليس تتضيدها افقياً في حين ان الصخور التي جاء بها المله المالح او العذب كانت اقرب إلي الافقية . وليس في الاولى بقايا الحيوان والنبات . ومن امثلة هذه الطبقات الصخرية الجرائيت وحجد الساق « البوفير » . اما الثانية فعى الرواسب وهى التي وجد فيها بقال الحيوان والنبات .

وإلي هذن النوعين ــ الصخور المنصدة المبردة : والرواسب ــ يوجد نوع ثالث هو الحجر الجيرى بأنواعه الثلاثة : ١ ــ المســأي العذبي و ٢ ــ الماروني القوقمي و ٣ ــ السليسي . أما النوع الرابع فهـــو الصخور المبعثرة والرسل والاحجار الرمنية والارش الخصبة والطبي . وهذا النوع الرابع قد ظهر في الزمن الرابع : إذ أن لسكل نوع من الأنواع الاربعة زمنه او عصره

وجلة القول إن مرات الطبقات الارضية من الاسفل إلى الاعلى كما يأتى :

ا _ الاراضي الاصلية المؤلفة من الصخور النارية المبردة تدريجا ومنها الصخود المبروسة : والمسكا والطلق _ وهى في الزمن او العصر المحجرى الاول . و ٢ _ الزواسب وفيها البقايا الحوانية والقحم الحجرى والحجر الجبرى السكرى وحجر الرمل الاحمر القديم والقوقمى والصغير : والطفل الاخضر والملاحير الحجر الرمل الاخفر واللباشيرالا يبض _ وهي في الزمن او العصر الثاني و ٣ _ الحجر المجبرى المكون من الماء العذب والحجر المجبرى المحورة من الماء العذب والحجر المجبرى التوقعي والحجر المجبرى المحورة من الماء العذب والحجر المجبرى المحورة من الماء العذب والحجر المجبرى التوقعي والحجر المجبرى

السلمى وهو **في** الزمن او العصر التالث و ٤ ــ الطبقــة الارضية الظاهرة التى نعيش عليها الآن

هذا وقد نشأت الجبال من ارتصاع فى قشرة الارض على أثر النسازات الملتهبة : وبرودة الجزء المرتفع . أما النربة الزراعية فقد نشأت عن محلل الصخور بتأثير الماء والهواء وتفاعل العناصر : فوجد الرمل والطفل والساد الناشيء من محلل المواد العضوية بامجاد. الازوت والكربون والاملاح

وعند الجيولوجي أن العناصر المتجمعة لديه قد تألفت على صورة منسقة القديمة منها في القاع ، والجديدة في القمة ، يضاف البها _ حين يدرسها _ بقابا النبات والحيوان في الصخور ، وبقابا البحور والأخاديد ومنثورات البراكين البائدة وعظام الحيوان والقواقع والقشور والنوى ، وما يوجد داخل الأشجار والقور والقحم وحشرات الغابة وآثار الطيور والزواحف والديدات عند الشواطيء ، إذ بدراستها جرف عصرها وتغيراتها الجزافية

هذا وقد نشأت الجبال من ارتفاع في قشرة الارض علي أثر الغازات الملتبية وبرودة الجزء المرتفع. أما التربة الزراعية فقد نشــأت عن تحلل الصخور بتأثير الما. والهواء وتفاعل العناصر، فوجد الرمل والطفل والسادالناشي. من تحلل المواد العضوية بامجاد الأروت والكربون والاملاح

العصر الطباشسيري

يقدر علماه الجيولو جا أن العصر المعروف العصر الكريستاسي أو الطباشيرى انتهي منذ مدة تختلف من خمسة وخمسين مليون سنة إلي مائة وعشرين مليون سنة · وقد شهد هذا العصر انقراض الحيوانات والزحافات الهائلةالتي كانت تسود الكرة الأرضية ، وفي مقدمتها الحيوان المعروف بالديناصور . ولكن علماء الجيولو چيا لا يعرفون شيئاً عن الحشراتوالهوام في ذلك العصر السحيق. وقد وفق المهد الشمسوني. هو من أعظم المعاهد العلمية ، إلى اقتناء بقتين حجريتين من بق ذلك العصر.

عننور المنوعات العدنية

عند المررخين والجيولوجين ، علما، طبقات الارض، أن الانسان في مجتمعه البداني ، كان يستمعل الادوات الصبالحة لمدينته ماكان يعرفه ، وأنه لابد أن بكون الحجر هو أول المعادن والمواد ألى عرفها ، لان الحجر بارز على الأرض نالادوات المصنوعة من الحجر عرف زمنها باسم « عصر الحجر» و ومدئذ عرف الانسان التحاس فالبووز « عصر البروز» ولما عرف الحجر فهو العصر الاول الانسانة أذكان الانسان عنصم الحدد » . أما عصر الحجر فهو العصر الاول المستخدمه الأنسان منتفساة أو شظية من الصخر فهي تضمل أحوا يستما في مواد البناء وهي على الاخص تدل في البحر وقاع النهر والشاطي، وقعا يستمل في مواد البنا، وهي على الاخص تدل على ما يتخذ من الحجار المينة فدى تدل على المادن التي لها برين ولمعازولون أو ندرة أما الاحجار المينة فدى تدل على المادن التي لها برين ولمعازولون أو ندرة على النوى كنوى البلح والمشين

وإذا اختبر الحجر البناء وجب أن يكون صالحاً العلو عليه ولمواجهة الطقس الحلى ، وكذلك من ناحية المون ومقدار ما يوجد منه فى المحاجر وتمنه . وقد يصعب الحصول على نوع معين .

ولما كان لـكل حجر رطوبته ، وجب انتظار جفافه منها ومن أنواعه : الحجرانيت المنتفد ، وحجر البلاط ، والـكلس

عصر الحجر الباليوليتيكي « القدم»

يقسم الارضيوب عصر المجسر ثلاثة أقسام : أولها « عصر الحبر الباليوليتيكي » وهو أطول من الثانى أى عصر الحبر الاول أو القدم ، حين كان الانسان يشترك مع المماموث ودب الكهف ووحيد القرن ذى الشعر للصوفي وغيره في سكني أوروبا . وكانت أدوات هذا المصر مصنوعة بالحك خشنة غير مصقولة وضخمة لا فن فيها ، والسلاح شحفة من الحجر ، تستدق من النطرف ولم مختف عصر الحجر الاول هذا الثاراً للمكبوا لحروف والفرسوالدين أما في عصر الحجر الاول المتوسط فإن الادوات والآلات كانت تصنع بالضغط عوضا عن الحك ، والاسلحة عقناه . ومن الادوات القوس والنشاب وآلات تتقيم السيدان، والرامح ، والحربة ، والمسطرين، والابرة الماجية ، والمعروز ، والحلود اللهدوات المسطرين، والابرة الماجية ،

هذا وفي فرنسا وشمال إيطاليا قليل من بقايا إنسان عصر الحجر القديم ، لأن العظام لم توجد إلا في الكهوف والمخابي، الصخرية ، إذ أن الدفن لم يكن معروفا . وقد وجد « بوشيه دى برتيه » في سنة ١٨٤١، ، أول أداة حجرية أولية عند أحد السواحل الرملية وفي منشكور وقدظهرت كثوف أخرى بمدئد .

وقد قدم الارضيون عصر الحجر الاول أقساماً تبعا لما عثروا عليه من بقايا الماموث والدب والايل

عصر الحجر النيوليتيكي

كان لورد (أفيبورى) أول من أسماه بهذا الاسم (عصر الحبر الجديد) فقد أطلق منذ يومنذ على المدة التي كانت فيها الادوات المصنوعة من الحجر مصقولة ودقيقة على نقيض صناعة الادوات في المدة الادلي من عصر الحجر أو < عصر الحجر الباليوليتيكي >، عصر الحجر الاول. وقد عرف ﴿ عصر الحجر الاول. وقد عرف ﴿ عصر الحجر الته ليديد حين كشت المدافن القديمة ، وأغوار السحيرات السويسرية وبعض أراضي الدتمرك والمغارات التي وجدت مها العظام . هذا ولم يوجد شيء من المعادن سوى الذهب ، الذي يبدو أنه كان يستمسل في الحلي أحياناً . ومن ظواهر عصر الحجر الجديد معرفة الزراعة ، والفخار والنسيج وتأليف الحيوان ، ودفن المولى في مدافن . وقد قدم الارضيون هذا العصر أنساما غير قلية .

هذا وبرجج أن الزمن النيوليتيكي - الحجرى الاخبر - بدأ بعد عصر الجليد أي منذ ١٥ ألف سنة وانتهي منذ ٨ آلاف . أما عصر البرنز فقد بدأ منسلا انهاء عصر الحجر الاخير الى ثلاثة آلاف سنة حين بدأ الحديد . ومن أدوات هذا العصر ، ذوارق الصيد والاكواخ والفخار والمساكن الحشيبة في البحيرات . ومن حيوانه الكاب المستأنس .

عصر البرنر

هم عصر الصناعة الثاني ، هو العصر الذي أعقب عصر الحجر سالف الذكر إذ أخذ الانسان يستخدم البرنز في صنع أدواته .

والبرنز مؤلف من خليط من النحاس والصفيح في حين أن الحديد بمكن تخليصه من الحام حالا بمطرقة لشكله . وكان الاجدر أن يعرف قبل البرنز. ولكن الآثار تدل على أن عصر البرنز قد سبق عصر الحديد .

هذا وفى أول عصرالبرز لم تكنالسيوف والاسلحة والدروع معروفة : فلم بعرف إلا المحود والسكين والحربة . وكان عصر البرنر أفصر زمنا من عصر الحجر الجديد أو الاخير وأكثر منه ثقافة . أما وجود الادوات مدفونة مع جثة الميت فىعصري الحجر والبرنز فليس مضاء أن الميت سيبث حياً وسيستميل هـذه الادوات . ولكن قد يكون معناه كراهة أن يستعملها الحي .

هذا ويقال إن النحاس قد سبق البرغر فقد وجدت حوالى البحر المتوسط وفى أوروبا الوسطى وأراننده أدوات من النحاس فقط. الهاالبرغر فيتألف من جزء من عشرة من التنفيح وتسعة من النحاس.

ويوجد في الصين وكور نوال ، مادة النحاس والصفيح مماً .

 ومع أنه لا يوجد الصفيح في مصر وأرض الجزيرة فقد وجدت مصنوعات فيهما قبل ٣٠٠٠ قبل الميلاد.

ولابد أن خاط النحاس بالصفيح كان في حجلة جهمات. وليس معروفا من أن جاء إلى مصر .

وعند « و. جولاند » في بموته المقدمة الي جمية الآهيكواري في اندن في ١٨٩٩٩ أن النحاس الحام كان حصى أو صخراً كبيراً سائماً في قاع الجبري حين كان الانسان في عصر الحجر ينقب عن الحجارة . أما الصفيح فقد كان في قاع النهر . ثم أن مادي النحاس والصفيح قد صهرتا مما بين حجرين قبل أن يعرف الانساز الافران ، التي بدأت ثقبا في الارض بلهد الهواء إلي أن اخترع المنفاخ فاستخدم في اشعال النار

عصر الحدىد

هو العصر الثالث الذي عرف فيه الانسان الحديد وطفق يستخدمه في صنع الاسلحة والادوات والمدد : على أن هـذه العصور الثلاثة (الحجر والبرنز والحديد) لم تكن دائماً وفي كل الازمنة والاماكن متسلسلة على هذا النسق. جزر الباسفيك الجنوبي وفى تتمال أمريكا وجنوبها وداخل أفريقيا ، بلاد نتقلت من الحجر الي الحديد دون أز نجوز هصر البرنز . وفي أوروبا ظهر حديد فى أواخر عصر ما قبل التاريخ وأوائله .

أما في مصر وكلدة وآشور والصين فقد ظهر فيها الحديد متأخراً أي فى ٤٠٠ق. م.

وقد وجد (چاستون ماسيرو) بعض قطع من التحديد في خلف أهرام ابر صير (الاسرة السادسة) أى ٣٠٠٠ ق. م. كذاك ذكر الحديد في نس ايني الاول في ٣٠٠٠ ق. م. كذاك ذكر الحديد في نس ايني الاول في ٣٠٠٠ ق. م. واستعمل الحديد في أوروبا الشهالية قبل غزوقيصر وفي تمال دوسيا وسيريا عرف الحديد في ٨٠٠٠ بر م. وفي جنوب أوروبا رف الحديد قبل تمالها . أى أنه جاء من أفريقيا ، يؤيد هـــنا أنه وجد في أمر الاكبر الحديد ، فقد وجد قليل منه في الآثار المصرية ، وكان يعد غير هاهر منسوبا إلى (سيت) دوح الشر الحاكم على صحراء أفريقيا الوسطى ، رأى المصرين القدما، ! .

هذا وقد عرف الحديد منذ ٥٠٠٠ سنة على الاقل في الصين . ثم في مصر منذ ٤٠٠٠ سنة . ثم اليو نان منذ ٧٧٠ سنة .

أما تأخر علم الانسان بمدن الصديد مع أنه فى الارض منذ ملايين السنين برجع إلي لونه وهو خام اذ هو أسود كالحجر الاسود ، لايسترعي النظر على نيش النحاس ، كذلك لأن القطع الحديدية خشنة وصغيرة ،هذا ولايلين الحديد نغل ولا يتطرق حين بدق طويلا ومكرراً على النار

وقد كشف خنجر من الفولاذ في مقبرة توت عنخ آمون

أما أنواع الحديد فنها : الخام والغفل وللشغول وللطروق وللصهور والصلب والحديد الغفل قسمان : ١ _ حديد فوسفاي و ٢ _ غير فوسفاي تقل فيه كية الفرسفور عن ٣ ٪ ومن أهم أنواعه الهبانيت الذي يكثر في اسسبانيا والبحيرات العليا الامريكية ثم في كبرلندوشحال لنكشير في البلاد الانجليزية التي تعول عليه في صناعتها . وهال انه وجد في حضرموت شيء منه

و تال (خيزبز > أن (طوبال كين > وهو السادس بعد آدم هو الذي كشف الحديد وأن الآخور بين كان لديم سكاكين ومناهير وأنها لابد أن تكون مصنوعة من الحديد الشديد الصلابة ، كذاك وجدت أداة حديدية في الاهرام القديم في كفرون ٣٠٠٠ ق.م. وعرف تعدين الحديد في عصر محتس الثاك

الحديد وصناعته في مصر

يقول الدكتور حسن صادق باشا وزير المالية الاسبق إن الحديد كمنصر مستقل غير متحد بعناصر أخرى قليل الوجود فىالطبيعة. وما يوجد منه غالصاً إما قطع صغيرة منتشرة فى بعض الصخور البركانية وإما من النيازك أو الشهب التى تهبط سطح الارض من الدماء . وأما مركبات الحديد ولا سيا أكاسيده فمى كثيرة الانتشار فى الصخور المكونة للارض

ولما كان الانسان في عصوره الاولى غير عالم بسر استنباط المعادر واستخلاصها من خامام فكان عليه أن يعتمد في صناعة آلاته الصيد والدغاع عن نفسه على ما يتفق له من مواد صلبة تصلح لصنع هدند الآلات . فكان أول ما لجأ اليه الاحجار كالصوان وغيره ومكت دهوراً طويلة لا يعرف سوي الآلات الحجرية ثم عرف النحاس ثم سرعان ما وفق إلى العثور على سر صناعة البرنر وهو خليط من النحاس والقصدر فكان توفيقه هذا خطوة واسمة نحو تقدم مختلف الصناعات فارتني درجات عديدة في سلم المذنبة

أماحضارة المصرين القدماء فهى ، محق ، مدنية رزية أوفي القول الأصح مدنية

غاسية ،إذ انفرد المصريون دون غيرهمهن الامم بالوقوف على سر حقاية التحاس وتقسيته بطريقة تجعله من الصلابة بحيث يصلح لصنع كافة الادوات والآلات التي تتطلب منازة وصلابة خاصة

أما الحديد فلندرة وجوده خالصاً فى الطبيعة لم يتجه الانسازالقديم الى استماله ومع انتشار خاماته فان استنباطه منها لم يكن بالسهولة التى النحاس. هذا الى أن تهذيه بعد ذلك نجر مستطاع إلا إذا حول الى فولاذ وطرق وهو فى حرارة الاحرار بماكان يتطلب من الانسان القسديم مجهوداً لم يكن له قبل به ، فتأخر استمال الحديد عن النحاس ! لافا من السنين

وقد يتعذر علينا أن نقرر على وجه التحقيق الزمن الذى بدأ فيه الانسان استمال الحديدولا العمرالذى وقف فيه على سر استنباطه من خاماته والشواهد من آثار مصر القديمة غامضة غموضاً كبيراً فى هذه الناحية

ومن أقدم ما عنر عليه من قطع الحديد بعض حبيبات من (الحمرز) في حفائر جرزة بمديرية الجيزة التي ترجع الى ما قبل تاريخ الاسرات المصرية الاولى وقد أثبت تحليلها الكيائي أنها من حديد النيازك لاحتوائها نسبة مرتفعة من الشكار

يل ذلك قطع من آلات حديد فوجدت في آثار بعض الامرات القدية على أن صحة انتسابها لما وجدت فيها من آثار على تشكك أغلب علما، الآثار ولهذا رى أن نضرب عنها صححاً . وقد وجدت بين الآثار التي كان محتوبها فير ترى أن نضرب عنها آلات حديدية منها خنجر ومسند مصفر الرأس وعين ضد الحسد مصنوعة في سوار من ذهب وأسلحة صغيرة دقيقة ذات أيد خشبية يمدو أن قيمتها كانت دينية اذلا يعتل أنها كانتذات فائدة عملية تذكر . ولم كان حديد هذه الآلات المختلفة لما مجال عمل السخت من حديد النيازك

أو من حــديد مستخلص من خامات أرضية والغالب أنها كانت مستوردة من الحارج ·

ومنذ نهاية الاسرة الثامنة عشرة التي كان توت عنم آموزمن أواخر ملوكها زادت الاشياء المصنوعة من الحديد بين آثار المصريين القدماء حتى اذا وصلنا الي الاسرة السادسة والعشرين حوالي سنة ١٠٠ قبل الميلاد شاع استمال الحديد شيوع النحاس والبرنز ، ولبث هذا حتى اذا جاء عام ٢٥٠ قبل الميلاد كان الحديد قد أصبح بالكثرة التي سمحت باستماله في أعمال المحاجر

وإذ نَعْمِ أنْ ملوك الاسرة الشاهنة عشرة والتاسمة عشرة كانوا قد قاموا بغزوات موققة الي الشسام وغرب آسيا فلا عجب أن يكونوا قدمهدوا الطربق لتسرب الحديد الي مصر من مواطنه في تلك البلاد . وفي ذلك ما يشبر الي أن استمال الحديد قد بدأ في تلك البلاد قبل أن يستحمله المصريون

أما عملية استخلاص الحديد من خاماته فقد أنبت العالم الاثري الاستاذ فلندرز بيتري أذ في نوقرا تس بشمال الدلتا الغربي كانت هذه الصناعة قائمة حوالى القرن السادس قبل الميلاد ويفلب على الظن أن الحام الذي كان يستعمل لذلك مما استورد من وراء البحار . على انه بعد أن دخلت مصر في حكم الزومان وكانو ا يجرون خامات الحديد ويعدون سر اجتنباط الحديد منها عظاد لائل متوافرة علي أنهم كانوا قد استغلوا بعض خامات الحديد بالصحراء الشرقية لصناعة ذلك المعدن . على أنها صناعة أعملت بعد ذلك الى وفتنا هذا

خامات الحديد في مصر

تكثر خامات الحديد فى الصحارى المصرية وعلى حالات مختلفة وسناًى على ملخص لأعم هذه المحامات :

١ ـ « في شبه جزيرة سينا » يوجد أوكسيد الحديد مختلطاً بأكاسيد

المتجنز فى مساحة واسعة تبلغ نحو ٢٠٠ كيلو متر مربع على مسافة ٢٠ كيلو متر المبحن مدينة كيلو متراً من شاطي وخليج السويس وعلى مسافة ٢٠٠ كيلو مترا جنوبي مدينة السويس والمنطقة التي يوجد بها هذا الخام هى هضية تعلو عن سطح البحر بنحو ٢٠٠ متر تقطعها أودية عميقة وعرة المرتفى وصخورها من الحجر الرملي تتخللها طبقة من الحجر الجبري وفي أسفل هذه الطبقة الجبرية الخالصة وفى المنجنزي والخام في بعض أجزاته مجموعة من أكاميد المنجنز الخالصة وفى البعض الآخر أكاميد الحديد من أكاميد المنجنز مماً .

هذه الخامات تستغل الان عني نطاق واسع في هذه المنطقة حول نقطة أم بجمة أذ أن فيهما خام المنجزر. وفى الواقع فان الشركة الفائمة بهسندا الاستغلال تقصر إستغلالها عني الانواع التي تحتوى نسبة مرتفعة من المنجئز تاركة وراءها في الوقت الحاضر خامات الحديد. وقد وصلت الشركة مناجها بخط من السلك المعلق على أبراج من الحديد عبر هذه المنطقة الوعرةالي سفح الجبال ومنها بخط سكة حديدية الى ميناء أبي زنيمة حيث للرفأ الذي تصدر منه الي الحارج. وإذا اقتصر النظر حتى الآن على اعداد هذه الحامات لمدن المجنز فانها كه قدمنا مصدر محتمل لحام الحديد في المستقبل.

ثم أن الدكتور هيوم المستشار الجيولوجي للحكومة المصرية قد أشار إلي وجود عروق من المرو في بعض الجيال القائمة في جنوب شبه جزيرة مدينا محتوية غام الحديد . وقد حللت بعض كاذج منه فظهر أن بها نسبة تختلف من ٩٦ في المائة من أوكسيد الحديد . على أنه لا يمكن إعسداد تلك المنطقة مصدراً غام الحديد إلا بعد أن تبحث مجتاً مستفيضاً التعرف على مقدار ما تحتويه منه ومتوسط ما بها من معدن الحديد نشسه

٢ هـ « الصحرا. الغربية » توجد أكاسيدالحـديد والمغرة الحرا.

والصفراء في أغلب الواحات الواقعة بصحراء لوبيا وقد تكون أغناها جماً الواحة البحرية . فهناك رواسب من خام أوكسيد الحديد الاصغر (الميعونيت) والاحمر مختلطة باحجار رملية تدل أوسافها وأوضاعها الجيولوجية على أنها رسبت في قاع بحبرة، كانت بمند فوق تلك المنطقة في أحد العصور الجيولوجية الحديثة . وقد حلت منها بعض المحاذج فظهر أن الخام الاصغر محتوي ٤٨ في المائة من أوكسيد الحديد اي نحو ٨٨٨ه / من معدف الحديد اي المحديد اي المحديد اي ١٩٠٤ في المائة من المعدن الحديد اي ١٩٠٤ في المائة من المعدن نصه

وقد قدر الدكتور هيوم مجموع ما بالواحة البحرية من الرواسب التحديدية بنحد ٩ ملايين مترمكب على أن المسألة في حاجة الي محت أدق الووق ف على حقيقة المتداد هذه الرواسب ومتوسط ما بها من حديد . وعلى الجلة فأن مثل هذه الرواسب ومتوسط ما بها من حديد . وعلى الجلة فأن مثل له عنه المتعادية كبيرة إذ تموزها طرق المواصلات الي البلاد الممورة . وانشاء مثل هذه الطرق بما يكلف تفقات كبيرة قد لا تتناسب مع قيمة هذه الخامات واذا لم تكن صالحة للاستقلال على أساس صناعة المحديد نفسها فقد مجد القاعون صناعة اللالوان والاسباغ في معن الاكاميد الحراء والصفراء في تلك الواحة مورداً لبعض حاجبهم . وقد يكون في مستطاعهم في هذه المحالة تحل الحديد : كذلك توجد في الواحتين الحارجة والداخة رواسب من أكاميد الحديد والمترة ذات الوان ساطمة بقدرها صانعو الاصباغ وقد أقبلوا المحصول الحديد والمترة ذات الوان ساطمة بقدرها صانعو الاصباغ وقد أقبلوا المحصول

وغسر وجودها في تلك الواحات على أساس أنها رسبت في المياه الارتوازية

التي تنصير من عيون في مختلف نواحيها .ولما كانت هذه المياه الارتوزاية مخترق في صعودها من باطن الارض الي سطحها طبقات من الحجر الرملي الذي محتوي أكاسيد الحديد فانها تحملها معها وترسيها علي السطح تقية نظيفة دقيقة الحبيبات جدا . وقد علمت من بعض المشتغلين بهذه الصناعة أن هذه الاكاسيد هي من الجودة مميم لا يستمعاريها وحدها الا نادرا والاغلب أن تضاف الى أصناف أفل جودة منها لنحمين نوعها

٣- مى « الصحراء الشرفية » بين شوطى، البحر الاحر ووادي النيل . هنا توجيد خامات الحديد فى تمط عديدة وعلى صور مختلفة بقدر اختلاف الاشكال الجيولوجية فى تلك الصحراء الواسعة . وسنقتصر على الاشارة الى بعض الجهات التى بوجد بها الحديد بشىء من الامجاز :

 ١ عند السفح الشرق لحبل الجلالة البحرية حيث يوجد خام الحديد متخللا الطبقات الحجرية الرملية في الوضع الجيولوجي ذاته الذى توجد فيه خامات الحديد والمنجنز في المنطقة المقابلة لها من شبه جزيرة سينا

على أن هذه الخامات لم تحظ حتى الآن بأي عناية من البحث اذ ان ما قد ظهر منها لا يفرى مهذا البحث . هذا إلي أن التحليل الكجائي الجديد أظهر أنها محتوى ٣٣ فى المائة من أوكسيد الحديد أى نحو ٣٣ في المائة من معدن

٢ ـ (وادي العرب ٤ على مسافة ٢٠ كياو مترا من شاطى، خليج السويس توجد عروق من المرو تحتوى معدن أوكسيد الحديد على صسورة فشور رفيقة لاممة غنية عمدن الحديد . وقد أظهر التحليل الكيائي أنها تحتوى نحو ٧٨ في المائة من الاوكسيد .وهي اللك منطقة خليقة البحث الوقوف على مقدار صلاحيتها للاستغلال .

٣ ـ ﴿ وَادِي أَبُو غَصُونَ ﴾ على مقربة مِن بئر رَحْبَة القريبة من شاطيء

البحر ألاحر على مسافة ٢٠٠ كيلو متر جنوب ميناه القصير. على جانب هذا الوادي توجد بعض الجبالالتي تحتوي مقداراً كبراً من الحام المعدني، أظهر تحليل عوذج منه أن به ٨ رُ ٥٥ فى المائة من أكسيد الحديد . ونظراً إلى قرب هذه المنطقة من شاطي. البحر والارتفاع الكبير فى أسعار عام الحديد فى الوقت الحاضر فقد تنال هذه المنطقة بعض العناية من البحث فى وقت قريب

الحديدفي أسؤات

وقد تكون هذه المنطقة أهمها جيمًا لاسباب ثلاثة : ١ ــ لاتســـاع مساحتها . و ٢ ــ لاتما تستغل الآن بعض الاستغلال لصناعة الاصباغ : و ٣ ــ لاشتداد الاهمام بتوليد القوي الكهربائية من مساقط الما. بخزان أسوان

ومع أن الدكتور هيوم كانقد أشار عام ١٠٠ إلى وجود أكاسيد الحديد في الاحجاد الرملية قرب أسوان إلا أن فضل اكتشاف هذه المنطقة الكبرى وإقامة البرهان العملي على امكان الاستفادة من خام الحديد بها من صناعة الاصباغ برجع إلى جهود المهندس المصرى « ليب نسم » وقد حفظت له الحكومة حق البحث في المنطقة منذ عام ١٩٢١ علية لصناعة الاصباغ التي كان قد بدأها والتي بلنت شأناً لا يستهان به وان كانت في حاجة كيرة الى التشجيع

هذه المنطقة الواسمة ممتد من حاقة الصحراء شرق أسوان الى خسسين كيلو متراً فى الصحراء الشرقية بعرض متوسطه ٧٠ كيلو متراً من الشال العجنوب • وقد قامت مصلحة المناجم والمحاجر عام ١٩٣٠ حين قام لبيب نسيم وجمض الممولين الآخرين ، بفحص،هذه المنطقة التعرف على مقدار ما بها من خام الحديد وتقرير صلاحيته لمختلف الاغراض الصناعية . وسألحس هنا التنائج التي انتهت السها هذه الابحاث المختلفة :

- (١) تقدر المساحة التي بها الخامات بما يقرب من ٥٠٠ كيلو متر مربع
- (۲) المنطقة تتألف من هضبة يتراوح منسوبها ما بين ۱۵۰ متراً و ۳۵۰
- متراً فوق منسوب البحر مع ملاحظة ان منسوب وادى النيل عند أسوان حوالى • • متر وهي على الجلة منبسطة السطوح عدا الوديان التي يبلغ متوسط عمقها حوالي ٢٠ متراً من سطح الهضبة
- (٣) يقطع المنطقة من الشرق الى الغرب واديان كبيران ها واديأبي صبيره فى الشهال ووادي أبو عجاج فى الجنوب ولهما روافد عديدة تمند شهالا وجنوباً نما يجمل من الهيسور ايجاد طرق للمواصلات بين مختلف أجزابها
- (٤) يوجد خام الجديد في عدة طبقات رقيقة مختلف سحكها في مختلف النواحي من بضعة سنتيمترات الى متر ومترين تقريباً في بعض الاحيسان وهى طبقات تتخال طبقات الحجر الزملي الافقية الوضع تقريباً
- (ه) وتختلف طبقات المحام من صيت نوعها : فبيها بعضها مؤلف من حجر رملي مشبع باوكسيد الحديد فالبعض الآخر وهوالاهم مكون من حبيبات كروية من أوكسيد الحديد الاحر ماسكة بعضها مع بعض بسحوق من المعدن نصه . هذه الطبقات المكونة من حبيبات أوكسيد الحديد هي التي مهنا في هذا البحث لكر نسبة أوكسيد الحديد بها . أما الطبقات الرملية فان لسبة ما بها من الاوكسيد ضعيفة الى الحد الذي يخرجها من حسابنا في الوقت المأتشر .
- (٦) أما التحليل الكباني لهذه الطبقات الحبية فيمتناف اختلافا كبراً من مكان لآخر بين ٥٤ في المائة من الاوكسيد اي ٤٠ في المائة من ممدر

العديد نصه الى ٨٨ في المائة من الاوكسيد أي ٢٠ في المائة تقريباً من معدّن الحديد نصه. ويمكننا أن نمد الحام في المتوسط على أساس انه تحتوى ٧٥ في المائة من الاوكسيد وهي نسبة تجعله في مستوى الكثير من الحامات الحديدة المستعملة في صناعة الحديد في شالغرنسا وفي بعض أخيراً من الحادث الولايات المتحددة. وقد أجربت تحليلات ٢٠ ـ ارتفاع نسبة العديد المعدن نصبه ولذى بهمنا من هذه التحليلات ٢٠ ـ ارتفاع نسبة العديد المعدن نصبه و٢ ـ انتفاع نسبة الفسفور فليلا.

وجميمها صفات ملاعة الى حدما عدا نسبة الفسفورالتي تتعارض مع استمال الوسائل لاستنباط الحديد نفسه ولو أن هناك وسائل أخري لا يضيرها وجود الفسفور

(٧) أما مقدار الحام فهو من المسائل التي لا يمكن تقريرها بهائيا إذ أن
 البحوث العملية التي أجريت لا يمكن الاعجاد عليها في اعطاء رقم دقيق . وقد
 قدرها بعضيم تقديراً تقريبيا كما بأتي :

٨٤ مليون طن من الخام الظاهر المؤكد الوجود

٣٦٠ مَليون طن من الخام المحتمل الوجود تبعا لتقديرات عامية

معيحة

٣٤٤ مليون طن

وهذا عدا ما يرجي وجوده بعد تقدم البحث العملى والاستغلال. ولا أريد أن أقرر قبول هذه الارقام أو رفضها . ولكني على كل حال أوافق على أن المقدار كبير جداً وهو بالقدر الذي محتمل قيام أيعملية استغلالية لمدة طويلة جداً. وإن نجاح مثل هذه العلية أو الفشل فيهالا يكون سببها جها مقدار الحام (A) ان وجود مقدار كبير من الحام على السطح أو قربها من السطح مجمل الاستفلال في أول الامر ميسورا وعند الاضطرار الي العفر في باطن الارض فان انتظام الطبقات ووضعها الافنى ووجود طبقات من الصخور الماسكة فوق طبقة المعدن ، كل ذلك نما مجمل عملية التعدين نفسها عملية يسبحة اذا قيست بما يقابله مهندسو المناجم عادة من الصحويات من جراء ميول الطبقات أو العروق المدنية . كذلك يساعد جفاف المنطقة وعدم الحلفية من وجود ماه داخل المناجم على تبسير عملية الاستغلال

(١) أما النقل من المنطقة الى وادى النيل فيقتضى مد خط سكة حديدية أو سلك معلق وهي على كل من العمليات العادية في مثل هذه الحالات ومتوسط المسافة من وسط المنطقة الى النيل هو ٧٠ كيلو متراً تقريبا. والآن وقد قدرنا مساحة المنطقة ومقدار ما بها من خام الحديد وأوضحنا نوع هذا الخام وقررنا سهولة استفلاله وتفه فا الذي يمكن أن نستفيده من هذا الخام ? ان من الميسور: عقف وكان عقيقها متفقا مع القواعد الاقتصادية السلمية كان لنا في هذه الخامات مصدراً جديداً من مصادر الثروة الاهلية وكفانا عورنة استبراد الحديد والفولاذ لصناعاتنا الحالية وأفضى الى قيام صناهات جديدة ودفع عنا غائلة المجاعة في هذه المواد في أوقات الحرب

وربما كان من واجبي أل آنى على موجز عن كيفية تحضير الحديد والفولاذ قبل أن تخوض مسألة احمال فيامهذه الصناعة في مصر وتقرير الاسس التي عب أن تقوم عليها

فاستنباط الحديد من خاماته يقتضي تسخين هذه الخامات الىدر حةمر تفعةمي

الحرارة لاخران الاوكديد، وترك المصدن المنصهر فيصب في قوال تعرف بماسيح الحديد الظهر وهو في هذه الحالة يكون تختلطا بساسر غرية كالكربون والسيليس والمنجنز والقسفور وغيره مما تجعله قليل المقاومة سهل القصم غير قابل الطرق وهو ما يستمل الحديد الظهر المعروف في الساكة . أما تحويل هذه المادة الى الصلب أو الفولاذ فيقتضى اعادة وضعه في أفران خاصة التخلص من الكربون وتكوين الصلب

ولهذه العمليات وسائل تختلف تبعا لاختلاف أنواع المخامات ولا عـــل لذكرها الآن

هذه العمليات تحتاج الى وقود إما الفحم الحجرى وإما الفحم الكوك وإما الفحم البلدي (فحم الحطب) وإما الى الغازات البترولية أو الطبيعية

ولما كانت بلادنا تموزها هذه الموادجيما فلا الفحهالحجرى معروف كما انه ليست نا معانم تنتج الفحه الكربون وليستادينا غابات بمكننا من صناعة فسم الحطب . كما أن مناطق البنرول حيث الغازات قدتكون متوافرة ، سيدة جداً عن مواطن خام الحديد والفولاذ عليا على أساس استجال أى نوع من أنواع الوقود معناه استيراد هذا الوقود من الخارج و تقل الخام من أسوان الى نقطة متوسطة كالقاهرة مثلاً عالم كيل نققات المناعة تريد على ما يمكننا أن نستورد به الحديد والقولاذ في الاوقات المادية

وقد تلم بدرس هذه المسألة الحبير الكيأني لوزاد قالتجارة والصناعة لم يتردد في أن يقرر أن الاقدام علي مثل هذه الصناعة على هذا الاساس مصير مالحبوط المحقق . كما أن الذكتور عباس عبوب السكيائي بمصلحسة السكة الحديد قدر تسكاليف انتاج الطن من الحديد الغابر الذي يصنع في وقت السلم القاهرة بشعو ٣٨٣ قرشا بينا يستورد عادة بأقل من ذك . علي أننى أخشي أن يظهر الممسيص الدقيق أن الغرق على كل حال لا يشجع على الاقدام على صناعة العجديد في مصر على أساس استيراد الفحم من الحارج ولا سيا انه كيس في مصر نفسها من الفنيين أو العال من يفهم صناعة العديد بما يتسجم معه استقدام المهندسين والفنيين بل بعض رؤساء العال وبعض العال أنفسهم . وكل ذلك بما تريد في نفقات الانتاج

(صناعة العديد والصلب بالكهرباء) على أن هناك بارقة أمل في الافق: ذلك ما نراه من زيادة الاهمام بمشروع هو في نظرنا من أكبر المشروبات السيوية الصناعية في هذه البلاد: ألا وهو توليد الكهرباء من مساقط الماء في خزان أسوان. والكهرباء قد أصبحت من الوسسائل التي تستمل في صناعة الحديد والقولاذ.

وائن كان استمال الكهرباء في استباط الحديد من خاماته وصناعة السلم من عاسيم الحديد لم تبدأ الا في السنين الاخيرة الا انه خطا خطوات واسعة فأعدت لذلك أقران كهربائية مختلفة تصالح مختلف أصناف الحامات. وقد أصبح الفولاذ الناتج بالطرق الكهربائية يعادل أجود أنواع الصلب التي تصنع بالوسائل الاخرى. وقد تام البرهان على أنه حيث يكون توليد الكهرباء رخيصا فإن تكاليف انتاجه المولاذ بالكهرباء تكون أقل كثيراً من تكاليف انتاجه على أساس استمال الوقود وهذا مع الاختفاظ بجودة الصنف

فالمنجز والكروم والتنجسة والمو لبيد ينوم والنيكل وجيمها من المعادن التي خطط الحديد في صناعة أنواع من الصلب بعضها عتاز بصلابته والبعض عتاز بعدم قابليته الصدأ وعلم جراً _ هذه المعادن جيما في مصر و بعضها في حالة الاستغلال فاذا وجد أن صناعة الصلب نفسها ممكنة في أسوان فان الاستعانة بهذه المعادن قد تمكفينا ، فوونة أستيراد الانواع الخاصة من الصلب

الفضِل لعَا بشِيرُ

قصص آدم وحواء وجنة عدن والطوفان ونوح

لما كانت الكتب الساوية والقصص القديمة قد ذكرت قصية خلق آدم وزوجه حواه ، وجنة عدن ، وقصة الطوفان وسفينة نوح ، رأينا أزنذكر هنا شيئًا عنها ، لما لهذا من الصة بنشوء الكون والحياة الانسانية والحيوانية على الارض، وهو موضوع 3 تاريخ ما قبل التاريخ »

آدم وحوا.

باء في «التوراة » ما خلاصته أن الله خلق ﴿ آدَم » من التراب ــ وآدَم في العبرية معناه التراب في منه في أنفه نصب حية ، وخلق معه ﴿ حواء » لتكون معيناً له بان أوقع عليه سباتا فنام . فلما استيقظ وجد إلى بانبه ﴿ حواء › فعاش معها في سمادة وهناه في جنة ، فيها النمار والازهار ولم مجرم الله عليه وعلى زوجته إلا شجرة واحدة ، هي شجرة معرفة الحبر والشر ، غير أن التحرم قد آثار شهوة الزوجين ، وعمل الشيطان ﴿ لحواء » في صورة حية ، وأغراها بأكل تحرة من تلك الصبرة فأصفت إلى كلامه ، وأكلت من المجرة وأعطتها الى رجلها أيضا فأكل معها ، فأثار هذا غضب الله عليهما فطردها من الجنة ولعن الارض بسبيهما

ِ هٰذَا وَلَمَا عَرْ المُنْفُورُمنَ رَجَالِ البَعْثَةُ الأَمْرِيكِيَّةُ الآثْرِيَّةُ النَّبِيرِأَسُهَا الدّكتور سيبنرر في أطلال مدينة (تيب حورا) على قطمة من الفخار منقوش عليها الصودة رجل وامرأة أحتى الحزن ظهريها، ووراءها أنعي أكبر من كل منها حاول الانقضاض عليها، فاندنجا ــ هلمين ــ للخروج، ذهبوا اليأذ هذهالصورة مثل قصة آدم وحواء ، ذلك لأن فحس هذا الاتر أبان أن نحاتها كان حيا حوالى ٢٠٠ قبل الميلاد، أو قبل أن تورد التوراة قصتى الخليقة وآدم وحواء قباني سنة .

م ان البعثة قد عثرت على مديسة (تيب حورا) حين كانت تنقب عن طلال مدينة أور الكلدانيين ، والمظنون أنها مسقط رأس إبراهيم الحليل

حنة عدن

وجا. في سغر التكوين - الاصحاح ٢ : ٨ أن الله غرس جنة في عدن شرة روضع فيها آدم . . . وكان بو بخرج من عدن ليستى الجنة ، ومن هناك ينقسم فيصير أدبعة أبهر أولها بهر فيشون المحيط بارض الحويلة ، حيث الذهب والمقل وحجر الجزع ، وثانيها جر جيحون المحيط بارض كوش ، وثالمها حداقل الذي عجى شال آشور ورامها جو الفرات

وعند بعض المفسرين ان «فيشون » بهر الهند، ومن ثم كانت جنّعدن في الهند، وعند آخرين أن جيسون هو النيل، وأن هذه الجنّة في مصر، غير أن الكثرة أن « عدنا » كانت في ما بين النهرين

في القرآن الكريم

وجاه في سورة الاعراف: « يا آدم أسكن أنت وزوجك الجنة فسكلا من حيث شدًّها ولا تقربا هذه الشجرة فتسكونا من الظالمين. فوسوس لهم) الشيطان ليبدى لها ما وري عنها من سو آنهاوقال ما لها كار بكاعن هذه الشجرة إلا أن تكونا ملكين أو تكونا من الحالدين. وتاجمها أنى لكما لمن الناصحين فدلاها برود ، فلما ذاة الشجرة بدسلم سو آنها ، وطفقا مخصفان عليها من ورق الجنة ، وناداها ربها ألم أسكما عن تلكما الشجرة وأقل لكما إن الشيطان لكما عدو مبين . قالا : ربنا ظامنا أنفسنا ، وان لم تغفر لنا ورحمنا لشكون من الحالم برين. قال المبطوا بعشكم لمعن عدو ، ولكم في الارض مستقر ومتاع الى حين قال في تحيوز وفيها بحروز وفنها تخرجوز »

الطوغان

هو فيضان عظيم أو انخفاض وغيرران في الأرض أو ذهاب السها. والأرض أو السها. والأرض أو السها. والأرض أو السها. فقط بحيث عم البلا. والفوضي حكمنا، قال المؤرخون الاوروبيون . ومُ قصص عديدة عن الفيضان في الاساطير البابلية والهذية والامريكية القدية لسكان أمريكا التدية . وقد يكون فيا تضمنته غلو وتزيد . فني القصص القدية لسكان أمريكا الديالية الاقدمين ان الفيضان هو فدو آخر للارض في الهندستان وكنمان وبالى .

كذلك وردت قصة الطوفان مين البابليين وفهم اسم «اوت نابشتم ، بدلا من نوح ·

وفي القصة الهندية الواردة في «ساتاباتا براهما» أنه بيماكارد مانو» الرجل الاول ابن إله الشمس فيقشفات يستحم وجد محكة صغيرة سأله أن يترفق بها مقابل بجاته في الفيضان الآني، فازلها مانو بعد أن كيرت الماليحو، واستطاعت أن تنبئه عن موعدالفيضان ، لكي يتأهب لمواجهته، وأن يفشى، صفينة. فركبها وساعدته السمكة لحى و تق السفينة بقمة الجبل الشعالي (يظن أنه الهملايا) وطلبت منه أن بربطها بشجرة وبعد أن غيض الماء نزل من القبة وشاهد امرأة أسمت نفسها ابنته إيداً الهمة الحصوبة ولم يردفى القمة أن الباعث على الفيضان هي المصية

وهناك القصة الاسرائيلية والقصة البابلية عن الفيضان

على أن ما مجدر ذكره أنه ليس هناك قصص عن الفيضان إلي ٢١٠٠ ق . م . مع أن الفيضان لابد أن يكون قدور د ذكره في لوحة أقدم من هـ ذا التاريخ

فى القرآ ن الكريم

وجاء في سورة هود : « وأوحى إلي نو ح أنه لن يؤمن من قومك إلا من قد آمر فلا تبتئس بما كانوا غعلون، واصنع الفلكباعيننا ووحينا، ولا تخاطبيي في الدين ظاموا ، إنهم مغرقون ويصع الفلك،وكا مر عليهملاً من قومه،سخرواً منه ، قال : إن تسخروا منا ، فانا نسخر منكم كما تسخرون . فسوف تعلمون من يأتيه عذاب يخزيه ويحل عليه عذاب مقيم . حتى إذا جاء أمرنا وفار التنور ، فانا احمل فيها من كل زوجين اثنين وأهلك ، إلا من سبق عليه القول،ومن آمن وما آمن معه إلا قليل . وقال اركبوا فيها باسماللهمجراها ومرساها إزرييلففور رحيم . وهي تجري بهم في موج كالجبال ونادي نوح ابنه، وكان في معزل يا بي اركب معنا ولا تكن مع الكافرين . قال ساَّ وى إلى جبل يعصمني من الماء ، قال لاعاصماليوم من أمر الله إلا من رحم وحال بينهما الموج فكان من المغرفين . وقيل يا أرض ابلعي ماءك ويا مهاء اقلعي وغيض الماء وقضي الامر واستوت على الجودى، وقيل بعداً للقوم الظالمين . و نادىنو ح ربه فقال رب اذا بيمن أهلى وان وعدك الحق وأنت أحكم الحاكين. قال يا نو ح إنه ليس منأهلك:انه عمل غير صالح ، فلا تسألن ما ليس لك به علم ، انى أعظك أن تكون من الجاهلين

قال رب ابي أعود بك أن أسألكما لين في به علم وألا تنفر لي وترخمي أكن من الحاسرين. قبل يا نوح اهبط بشكام منا وبركات عليك وعلي أم بمن ممك وأم سننته به م يعمهم منا عذاب الهم يتلك من أنباء الفيب نوحها البلكما كنت، فغد لها أنت ولا قومك من قبل لهذا ، فأصبر إن العاقب الفتين > تفذأ وجاء ذكر العلوفان - وقالوا إنه يمنى الماء الطائف الذي ينفني الاساكن والحروث من معلم أو سسيل أو الجدري أو المواتل أو الطاعول - في سورة الاعراف: « قارسلنا عاجم العلوفان والجراد والقمل والصفادع والدم ، آيات معصلات فاستكروا وكانوا قوماً عرمين »

نوح القرن العشريرن

ومن طريف ما نذكره أنه فى سسنة ١٩٣٨ د أعد ويليام جرينوود » من أوليمبيا الامريكية ـ سفينة وضع بها مختلف أنواع الحيوان تفيها بنوس، مطلقاً على نفسه اسم نوح ، وعلى طوفان الارض طوفان القرن العشرين !

الفضرال تحارى شير

الدين والتأليه

الدين هو الطاعة والانتياد . وفي الجلة هو اسم لجميع ما يعبد به الله . ومثله الديانة وجم الدينة دينا الديانة وجم الديانة ديانات . ودان الانسان بالاسلام اتخذه دينا والدينو التضاء . والدين هو القاضي والحجازى ، وهى صغر مصفات الله تعالي أما الله ظلا الاوروبي المقابل للدين فله معاني كثيرة وفقاً للاصل المشترعت ، فن معانيه محت موضوع ما ، أو رابطة ، أو تشكير حرل عادة الآلهة . أو الزام (مديونية) على الانسان عو الله غير منظور ، أى أن الانسان مدير لله بالطاعة

هذا وقد درس رجال الفقه الاسلامي استناداً إنيها ورد في القرآرال كرم والاحاديث النبوية : ما يتضمنه الدين والعبادة من المعاني. أما الاوروبيون و بعض الشرقيين فقد درسوا أشكال العقائد والعبادات عند الفيائل والامهوا لجماعات الدينية در استمعلمية عالجوا فيها أصل فكرة الدين والتأليم مقابلين كافعل هيوم والبيروني-بين المذاهب اليونانية واليهودية والمسيحية والاسلامية والمنشوكوية والصوفية وفلسفات الهندو آلهما والووراد شتانية والبراهمية وما إليذلك، إما لكي محصوا عدد ومبادى، مشتركة ، وإما لكي يدرسوا ديناً معيناً

وعدد « دافيد هيوم » في كتابه (الناريخ الطبيعي للدين» في ۱۷۳۷ أن تقدم الفكرة الطبيعية للدين في المجتمع الانساني ترجع إلى البداية الغامضة اسادة الآلحة مرتقية إلى المقائدالواضحة المحدودة، أي أن الفكرة قدتطورت تطوز كل شيء آخر في هذا العالم . وعند چ . ج . فريزر في كتابه « الفصن الذهبي » أن الندين مقتبس من عصر السحر ، وأن الدين هو التوفيق بين القوى التي تعلو على الانسان ، تلك القوى التي يعتقد الانسان أمها توجه الطبيعة والحيساة الانسانية ونحكها .

وعند « هربرت سبنسر » في كتابه (مبائي، الاجاع » أن أصا العبادة كما الرجل الميت. وعند الدكتور جيفون في كتابه (مقدمة لتاريخ الدين في ١٩٨٦) أن الدينالاولي برجع إلي (اليتوتيمزم)،عبادة الحيوان. وعند المولان في كتابه « الثقافة الاولية » أز الاعتقاد في الكائنات مسألة روحية . وعند المحتور روبر تسون في كتابه « عاضرات عن ديانة الساميين » أن الطقوس الدينية مسألة أولية . أما المقائد والاساطير فسألة نانوية . وعند « هويت » في كتابه « القبائل المؤدية في استرائيا الجنوبية الشرفية » أن هذه القبائل تذهب إني أن القوانين والطقوس الدينية قد بدأها كائن أعلى مشل « نوراند بيرى » وأعمارها وحيوانها

وعلى الجملة يذهب علماء أوروبا إلي أن « الأله»هو الذائية التي تتخذ للمبادة ومن ثم تنطبق على الكائنات التي همى أسمى من الانسان ، والتي تصدور في القصص الساوية والاساطير بلها ذات سلطان على الطبيعة والانسان ومشخصة في دائرة خاصةمن النشاط أو في مادة مرئية أو صلم . فالكائن الاسمى ، عنى وجه عام: هو خالق الكون أو من كان محلا لمقيدة أو عبادة دينية

 مرتبة من الافراد الآخرين . ولما لم يكن عقل ذلك الانسان قد نضج وأونى الرجاحة بعد ، فقد أعتقدأن هناك قوة فوق طبيعيته نسيطر عليها وتعلو بها عن يحيطه

وهناك جماعات بدائية لم تدرك العكرة الألهية على صورة واضحة فتعددت آلهمها ووظيفة كل إله منها وتحملت الاشباح وجثث المويي وأنواع الحيوان وما في الساء وما على الارض، بل شحلت إلى المرتبات والحسبات - المعنويات، منهمية من هذا كله إلى أن هناك قوة أو قري مجهولة أو سلطات لا حد لها تتحكم في حاة الدشر.

و مذهب التيلسوف العرفي « رينان » في كتابه : التاريخ العام المؤت السامية ومقاله في الجريدة الاسيرية و كتاب أصل الله عالي أن الجنس في مجرعه ينبغي أن يحكم عليه وفاقا المنتبجة النهائية التي وصل اليها على غراد المشترن الانسسانية وأن الصبغة العامة المجنس ينبغي أن توضع تها لسبغة الشعوب الممثلة لهذا الجنس عام المنتبل ، وأن الجنس السامي هو الواضع لمبدأ التوحيد الالهي والمبشر به كنتيجة لاستعداد جنسي عاص ، وأن الامة اليهودية التي عمل الجنس السامي لم تنتقل من التعدد إلى التوحيد على أثر تفكير طويل في الالهيات أو تطور عقلي بطيء انتهى الي تعبور أصدق مما سبعه السبب الاعلى: وأن من هذا الاستعداد الحاص المجنس السامي جاءت غرزة التوحيد الذي جعل هذا الجنس ينعم بنهج غاص من المناهج هي التي خلقت الساء والارض وأن هذه الفكرة جاءت إلهاماً وشريا كالألهام الذي أفضى الي خلق السكلام

على أن « رينان » لا يذهب إلى أن مبدأ التوحيد كانت عقيدة الساميين جميعا بل عقيدة الطبقةالعالية فى أولىالامر بل أفوادمنها شأن كل العقائد فى بداية الامر . ثم ان « رينان » يذهب إلى أن مات السامين الونفيين لا يستطاع تصيرها إلا اذا قلنا انه كانت لهم غريزة فطرية عن الالوهية تناقض تصور الآريين لها، ومن هنا كان الذي يمز الجنس السمامى هو نقاء عقيدته من التعقيدات مع الاحساس المطلق بالوحدة ، ذبك أن الوحدة والبساطة ها مزناه ، ومن ثم فهر جنس غير كامل بسبب بساطته ، على أن هـذه البساطة قد ساعدته على تبسيط التفكير الانساني والحياولة دون التعدد والتعقيد الذي كان ديدن الآريين

رأى المؤلف

هذا ما ينادي به (رينار ، وعندنا أزالنوحيد، كما تر المنقدات والآراء لا يمن أن يكون قد جاء دفعة واحدة استجابة المريزة الفطرية في الجنس السامي وحده ، بل ان التوحيد قد جاز مراحل شنى في الحياة البشرية وأن السكتير من الاحداث والعوامل قد أدى اليه .ذلك أن العرب غير اليهود وهمن الجنس السامي لم يعرفوا التوحيد قبل الاسلام، وأن الآريين ، وهم من البشر وان افترقوا عن السامين في انشاء وأحداث الحياة ومطالبا ، لم يكن هناك ما يدعو إلي أن لا تنبت عندهم هذه الغريزة : غرزة التوحيد

التأليه

عند الفلاسفة المتأخرين أن التأليه برجع الي ثلاثة مصادر : أولها - التأليه الاولي أو الاجماعي، ومبعثه القصص المتوادثة بين ملمة الناس والتربية والمادة أعنى أن المعيز الفاصل لهذا التأليه هو أنه يؤخذ بالتواتر لا عن الروبة وامعان النظر : ونانها - التفلسف أعنى التأليه الناشي، عن العقرا لأنسائي الذي هو منحة محاوية : فتأليه النوات والاشياء مجيء، تمرة التفكيرو المنطق، وعند أصحاب هذه النظرية أن الآلة هو مبدأ كل وجود وتعقل، وأساس كل معرفة غينية أما ثالثها _ الاشراق _ فعي الله روحية نفسانية نورانية تتخصية يشعر بها الفرد شعوراً داخلياً مستقلا عن غيره ، فيحس أن هناك إلاها قد خلقه والهمه ووجه ، دوراً زيكوز مأتي هذا الشعور هما كان للمحبهور كما في التأليه الاجماعي أو منطقا كما في التفلسف

الالهام والوحي

هناك لحظات يغيب فيها بعن الناس عما بين ظهرا نهم, وبعدئد تتفجر قرائحهم عن أروع الحسكم والشعر وصنوف الانتاج الفكرى والابتسكار الفي والصناعي، أو تفهرهم موجة روحية تنتهى بهم المي أن يعتقدوا أنهم أصحاب رسسالة ما في الحياة ،وأن عليهم أن يؤدوا هذه الرسالة الي قومهم أو الى العالم كله مهما تسكن الشقة بعيدة والعقبات غيرمشجعة

وعد علماء الاجماع أن أصل الديانات يرجع الي تقديس الحيوان وعـادته (تيتو تيميزم) ، أو تعظيم الاشجار علي أن علماء آخرين يذهبون الى أن تأليه الحيوان أو الجلــــاد اعا جاء على أنه رمز للاله المضوي أو الاَحمة أو القوى غير المنظورة الــامية على الطبيعة

عبادة الشمس

عادة الشمس قدعة جداً . وقد انتشرت بين الامم الزراعة خاصة لارها المنظيم هذا في الزراعة . وكان البالميون سيدون الشمس المؤلمة في شخص إله يدعي شخص دوقد وجدت صورته على لوحة حموراني وكان المصربون يعبدونها في شخص الاله رع . وقد حاول أخناتون المرعون المصري أن يقصر عبادة المصربين عليه فلم فلمح ، وكان سكان المين والمنودوالنرس والمسكس كيون بعدون الشمس . وقال أن عبادما قد نشأت في مصر وانتشرت في العالم

ديانة الهندوس

بعد أن تم للآرين الرعاة الدن هجروا مواطنهم الاول حوالى محر قروبن، غزو سهرل البنجاب الهندية وأسموا أقسهم الهندوس متعلبين على «الداسيس» السكان الاصلين، تجمع الكتاب المقدس الهندوسي المسمى (الفيدا » ، وعند الهندوس أنعو حي من الله إلى الزعماء والانبياء، وأن الكهنة هم خفظته وسدنته. ثم ظهرت حركة دينية اصلاحية في الهند أعمرت تعاليم «الفادانتا » التي جاءت على أساس ر الفيدا » روحا لا مبني ، و «البوذية » التي تنكر والدنية عصل على «البوذي » والمادنة كانتي تنكر والمبنكريقية العلم الكامل ، ظهر بين القرنين الخامس والسادس قبل المبلاد ،

(الفادنتا) . أما < بوذا) فمنهاه العالم الدي حصل على « البوذي) وبالمناخرينية العام الكامل ، ظهر بين الغربين المحامس والسادس قبل الميلاد، وأساس تماليم أن الالم من لوازم الوجود وأن الشهوات هي التي أعادت الانسان الي حياته الارضية الحاضرة ، وأن الحلاس من الشهوات هو الوسيلة الى عدم العودة الى الدنيا بغد الموت ، وأنه يجب أن يبعد الانسان عن العقبات المائمة من خلاصه .</p>

مُ ظهر كتاب (ميورانا) في القرنالسادس للميلاد فكان الكتاب المقدس الهندوسي المعتلى، «لا الله الحالق، الحالق، المندوسي المعتلى، «لا الأله الحالق، و «فيصنو » الأله الحافظ و « شيفًا » الأله المهلك ، او ان الله تجسد ثلاث مرات . مرة في كل الهمن الآلحة الثلاثة ، واكتر الممندون بدينون بالديانة البرهمية مرات من المدينون بالديانة البرهمية من المدين المدينون بالديانة البرهمية من المدين المدينون بالديانة البرهمية من المدين المدينون الدينون الدينون المدينون المد

وعند الهندوس ان الارواح تقتاسخ اى لا تموت ولا تمنى بل تنتقل من بدن الى بدن ، وتتطور من الارذل الى الافضل حتى تبلغ كمالها وتتحد بالله ، وان الآلمة نمل بالكون على تقيض اليونائين الذين يؤمنون بأن الانسار يمل بالآلمة وبالطبيمة ، وبأنه محور الوجود

الكونفوشية والطاوية والارواح المؤلمة

ولد الفيلسوف الصيني (كونغ فونشو) التي حرفت من الصينية الله < كونفوشيوس، في ٥٥ ق.م. في تسوالصينية ، ومات في ٢٧٩ ق.م. ومذهبه اقرب الي الاخبلاق منه الي الفلسفة والدين ، اذ ليس فيه شيء عن الأله والادواح والآخرة ، واما يتحدث عن البلام والنظام واحترام الآبام. ومع هذا فقد عد بعض المؤرخين المذهب الكونفوشي ديانة ما

قال «كوتفوشيوس» : « علمت المعرفة فى الحامسة عشرة من عمرى وهام بها قلبي فى الثلاثين ؛ وانكشف لي سرها فى الاربعدين ؛ وتعامت الشريعة فى الحمين . ولما بلغت الستين صرت أفقه لما أسمع . وفى السبعين تسلطت على عواطني وأخضمتها لسلطان العدل »

وقال: أيضاً « الفقرلا يستلوم التمس،والذي بلا فضيلة ظل زائل. لا تحزن لجهل الناس بك . ولكن احزن لجهلك بهم . لاتعاملوا الناس غير ما تريدون أن ما الموكم به »

أما مذهب الطاوية فينسب إلي لاوتسي الصيني أمِّ إلي امبراطور الصين في ١٥٠م. وأساس الطاوية أن أصل الكون قِنِزَة غيرواعية لا شخصية لها ·

وعند أهل شاطي. النهب أنه اذا ماته أحدهم أحاطوا بجته وأخذوا يسألونه عن سبب موته وقد يومجونه لانه بخائر أصدقاء وأهله ببكونه ، ثم يتضرعون الي روحه أن تحرسهم وتحميهم ثمن الشر . وكانوا الى أمد غير بعيد ، اذا مات أحد رؤسائهم ، ذمحوا بغضاً من خدمه ونسائه وأصدقائه ليدفنوا ممه زعماً منهم أنه محتاج الي من يعوله في غربته . قال مرتن : « ومن عادات سكان نهر كالابار القديم أنهم اذا فرغوا من جنازة ميتهم نبوا له بيناً صغيراً عن ضفة النهر بجملون فيه كل أمنعته المينة وفراشاً ينام عليه الوح وبعض أفواعالاطعمة على شائدة ويقدس الفانطيون البحيرات والانهار وقد بعبدونها وجعشهم الانافي وحيوانات أخرى دسلا بين الناس والادواح أو أنها يتقص الارواح والبعض بعندون النساب. في وعاء لانه مقدس

أماأفرادقبيلتي البولوم والتباني فيحملون مريضهم المي فريق غيرالتي مرض فيها فراراً من الساحر الذي يزعمون أنه سبب له ذائا لمرض برقيه، كي لا يبتي لسعره سلطان عليه، فاذا لم تتحسن صحة المريض بذلك الابتقال أسكتوه كوخافي بعض النابات وكتموا أمره عن كل الدمان ولا يخنى ما في هذا الانتقال من الفائدة في شفاه الامراض لانه يماثل تبديل الهواء عندنا. ويبدو أن مرضاهم كريراً ما كانت ثشفى به وهم مجسبون شفاه ها من السحر والوهم

ومن عادات قبائل الاشانق في شاطي النهب أمهم إذا عزموا على حرب صنعوا خليطاً من قلوب أعدائهم ودهائهم وبعض أنواع العشب المقدس وأطعموا ديالم من ذلك الخليط، ومن لم يأكل منه خافوا عليه أن يذهب فريسة في أيدي أدواح أعدائهم المقتولين

يمتاز أفرافرالشف احدى قبائل السودان بلغة وعادات وأخلاق خاصة بهم
وهم تيميون على الشاطى. الغربي تبيل الابيض بين بلدة تسمى ﴿ الرو، ٤ على ١٨٠
ميلا من أم درمان نحوالجنوب ، وبلده و لو نقوا ، على ٢٠ميلامن مصب بحراالنزال
من النبل المذكور . وهذا كله على الضفة الغربية إنتيل أماعلى الشرقية فتنهمى بلاد
الدنكة فى فشودة ومنها الى ﴿ كُو تَام ﴾ على نهر سرباط على ٢٠ ميلا من مصبه
وسكانها من الشلوك وأكثر بلاد الشلك عمراة القسم ألجنون منها

وهم يعتقدون باك يسمونه «كوي يكاغو » أو «الجوك» وهو المتسلط على

الكون كلهُ ولا مَقْرَ له ولكُّنه يَقبض الارواح ؛ وله أبنُ اسمه « لوكاما » يقيم في الما. . وعندهم بيت اسمنه «كجور » ويزعمون اله ا. يم رجل من الاوليــــا. سكن الأرض في قدم الزمان ، قلما مات سكنت روحه الما. ، فبنوا له بيتاً قدسوه وأسموه بأسمه وأقاموا فيهالسدنة والخدمةم المشاييخ والعجائز رجالاوتساه غاذا اختلفوا في امر استخاروه كما كانت العرد ب في جاهليهم يستخيرون هبل ، واذا قتل أحدهم ولم يعرفوا قاتله اجتمع شيوخ بهمورؤساؤهم وذهبوا اليذلك البيت وممهم بقرة او ثور وبرتاون ترتيلة خاصة يغذا ك،فيخر جخادم الكجور ويستقبلهم واقفاً حتى ينتهي نشيدهم فيعرضون اليه هما جاءوا من اجله ، فيدخل الخادم الي البيت ويجلس دادُخه ويضع البخور المختم ربالكجور في قلدورة ممدة أذلك • ومزم ويرتل فيناجيه صوت من داخل اللبيت يعتقدون انه ملاك من الملائكة فيقتلون الثود او البقرة التي جاموا . يه مجرابهم وينهضون للاخذ بالتأد او طلب الفدية . وما الفدية عندهم الا الاستر بلاء على كل ما بملك. القاتل من الماشية او غرها٠

واذا انقطع المطرعهم أخذوالا نوراً وجلسوا خارج الله وجنوا على دكيم وهم مطرقون واكفهم على الارش الها م ركبهم، ثم يرفعوها ويضعوها على الركب ثم يعدوها الى الارض ويكردون، ذلك ثلاث مرات ثم يمسعون بها وجوههم ثم تطلب خادمة الكعود من الجلو ك وهو الالهمندهم كما تقدم الديطردهم يستي ادضهم، وبعد التوسل والدعاء بذا عن التوريع يأكلون لحمة هناك ويرجعون الى منازلهم ويطرهم الساء ماه يروى الوسهم

ديانة قدماء المصريين

قال « ما سيهره العالم الأمري التو ندى في كتا ٤٠ تار يخالشعوب الشرقية القديمة > كما قال آخرون: (إن قدما المصريين كانوا يعبدون إلاها واحدا ، ما كما في السموات والارض ، رب كل شيء . أب الآباء وأم الامهات بصيرا موجودا بنفسه حياً لا محتويه شيء ، لا يفني ولا ينعب م لم مخلق ولم يشجزاً ولا تراه العبون ، يوجد في كل مكان ، وليس له شبيه ولا حد . »

غــــ أن قدماء المصريين قد أخـــ ذوا بعدئد برمزون للأله بمبودات مادية ، وبعدئذ أصبح المتأخرون منهم يسدون هذه الرموز ، فعبدوا الشمس والقمر والحيوان والنيل ، عاملين لكل منها إلاحاً ، كما تعــــدت الآلهة تبماً للاقاليم وللمدن والاسر ، كذبك كانوا يعبـــدون العجل أبيس ممثلا للأله « فتاح » و «نبرات » إله الحيوب.

وعند (چوستاف لو بون) المؤرخ الاجماع الفرنسى فى كتابه (الحضارة المصرية): (أن مصر لم تكن تعرف هذا الايمان الوجداي فى أي عصر من عصور تاريخها . فأن المونسان يستطيع أن يقلب (كتاب الموني > وجمع أوراق البرى دون أن يعتر على هيء مكن أن يدله على وحود الايمان الحقيق بأله واحد . وقد عرفت مصر الوحد السياسية . ولكنها لم تعرف بتاتا إلها وطنيا واحدا). بل إن (مارييت) تقسه فى الطبعة الجديدة لكتابه قد قال : (إن الآثار تدلنا على أنه كان لكل من الرهبان منذ العائلة الأولى آلهته المخاصة ، وقد يكون همي ثلاث فرق : آلمة الموني ، وآلمة المناص ، والآلمة الشسية » . وقد يكون هناك أحراد مفكرون فى العهد الاوسط يستقدون أن هناك إلاها واحدا .

وثرجم الممتقدات الدينية فى مصر الى عصو ريختلفة وهى قد بدأت من عبادة الموتى وقد تبع هذا تأليه الملوك الموتى : كما فى عصر بناة الاهرام ، وقد أضيفت إلى عبادة الموتى ، عبادة الشمس والنيل والقوى الطبيعية ، فأله الشمس رع القوى المتلأكي، نهارا ، وآذودويس الأله الذي يحيى النيل فى الطلام وفى الموت الذي هو بمناية المساء .

وعند هيرودوت أن المصرين كانو أكتر الناس تديناً وكانت للميانة تعدم كالهنود والشرقيين _ دخل في أعمالم العامة والخاصة، فلا بهاية لعدد الكائتات والاشياء المقدسة • وصبغة الالهة المصرية علية ، فكان « أزوريس » في ايدوس «وفتاح » في ممفيس ، و « آموز » في طبية ، «وهوروس» في أدفو، و « هاتور » في دندرة . وكان للالهة مراتب بعضها فوق بعض ، كما ان بعض المخلة قد يتفاني في البعض الاخر فتكون الها واحداً. وكان اكبرها « مصر » الحياة الآجلة اسوة بالهند، التي كانت الحياة الارضية عندها بمراً وفترة حقيرة في أمد غير محدود ليس غير . اما رمز الشر الحقيق المتجمم الكامل في مصر فكان « اباب » اي الثعبان الذي تدوسه الالهة

هذا وحوالى عام ٢٠٠٠ ق. م. حين عظم شأن طبية واصبحت عاصمة الداير إشد أزر «آموز » إلحها المحلى واصبحت له سطوة وخطر ، فوقف المصريون إزاء ذلك الهام مصفة كبيرة وتساءلوا : لمن من الآلحة تكون السياحة السياسية ؟ « ألو » وهو الأله المتبد ذو المجدالتالد والتاريخ الحافل ام « لآمون » وهو _ على حداثة شهرته _ رب طبية عاصمة الملك وإله النراعة الحل كين ? ولكنهم لم يكتموا عقولهم عنا، كبيراً عوباشافة صغيرة بين الاسمين حلت المشكلة فساد الأله الأعظم هو « آمون _ رع » مجمع بين مزاياً هذا وذاك ، مع ما هناك بينها من تناقش . وكذبك حين تباينت لديم العقائد من الموت ومصير الأموات ـ فكان لكل عقيدة مصدر يتابر المصادر الأخرى وتاريخ مختلف عن تورايخ غيرها، وكنوا انفسهم مؤونة التفكير العبيق فى اختلاف هذه المصادر والتواريخ وفى إمها احق بالتصديق واكتفوا بأن قبلوا هذه العقدائد جيمها وآمنوا مها غير عابئين بما بينها من تنافر واضح

ولكن اقدم هذه العقائد المختلفة ـ كما اوضحنا ـ هي العقيدة في حياة جمدية بحت تلبس الجسم وهو فى قبره · واليها وحدها يرجم الفضل فى وجود هذه الكنوز العظيمة ومن بينهاكنز « نوت _ عنح آمنون »

اما اسلورة «أوزريس > فعالاصتها هي أن أوزريس و وهو أحد الآلمة التسعة العظام مؤسسي العالم » كان ملكا عادلا لرعيته ولكن اخاه « ست » كان يمنعنه فتحين النرس وقتله ثم التاه في اليم . غير أن ﴿ أَرَبِس » زوجة ﴿ أَوْرَدِس » المخلصة استطاعت بتعاويذها أن تعيد الحياة إلي جنة زوجها وساعدها احد الآلمة فحنطه • ومن ثم صار ﴿ أوزريس » إله الأموات وقاضيهم وأصبح في نظر الشعب المصرى المثل الأعلي لكل من عوت حتى المهم عدوا كل ميت ﴿ أوزريس أ وأصبحت الموميات توضع في توابيت متحوتة على هيئة أوزريس . أما النرب المقدس ﴿ المنت » فهو مأوي أوزريس ، وكان المصرى تحتجب المعرون يدفنون موتاهم دائماً في جهة الغرب لأنهم الاحظوا أن الشعس تحتجب في المغرب . ومن هنا صار الغرب النبهم مقدساً .

دوانة اليهود الى المكتاب المقدس

كان المعرون « اليهود » ينطقون بالآراميةالقريبة من العربية إلى ان عبروا الصحراء والأردن وتولوا فلسطين ، فتكاموا الكادانية المختلطة قسميت العبرية وذلك حوالي ١٤٠٠ ق.م. وكانت دياتهم مشوشة إلى ان ظهرت التوراة .

أما الكتاب المقدس فيشمل العهد القدم « التوراة » والعهد العديد

«الأنجيل » والتوراة، في ممناها الفنيق، تطلق على الاسفار الحملة الاولى من

الهمد القصديم الذي ينسب الي التي « موسى » وهي سفر التكوين ،

والخروج ، واللاويين ، والمسدد ، والتثنية . أما » التلهود » فهو

بحوع التعاليم الادية والدينية في سنة ٤٠٠ في جزئين : تلمود اوروشليم ،

وتلمود بابل . غير أن اليهودالقرائين بذكرون «التلمود» وقدجم بين فيا القرنين

الميلاديين الرابع والسادس ، وينقسم قسين «مشنا »وهي أحكام شرعية مقاسة

ديانة الايرانيين

كان الفرس «الابرانيون » القدماء يسدون الاوثان الي أن ظهر في تاريخ بنارجح بين القرن العاشر والحامس ق.م بينهم « زورادشت »، وعندهم أنه قد عرج الى الساء وتلقي عن أهورامزدا «الله» ــ الكتاب المقدس « الأفستا » . وعند بعض مفسريه أنه يقول بان رب الكون واحد لا شريك له ، وان يكن في الكون خير وشر يتنافسان

ديانة اليونانيين

أوردت الاساطيراليو نانية القديمة أساء آلحة اقيمت لها التمانيل وسكنت جبل أولميوس : ومن هذه الآكحة « أبولو » إله الشمس ، و « فينوس » إله الجال ، و « جو بتر» إله المشترى و «وزيوس» الحالة إله النهار والضو، وصيدالنظام ورب الارباب وزوجه (هيرا» و «پلوتو» إله جهم ، (وميركارى» إله عطارد، و «هنيستوس» إله الحدادين، و «افروديت» إلحة الجال، و « آتينا» إلحة الحسكة، و «وزيدوز، إله البحر، و «تيميس» إلحة الشريعة، و «أبنوميا» إلحة الحسكم الصالح، وآلهان « اليارك »: الاعمار الثلاثة ، و «هادويس » سسيد العسالم الآخر، ا و «ديانا» إلحة الصيد .

وَ اَلَمُهُ الِيوِ نَانَ عَامُلِ الآنِسَانَ فَهِي تَنْزُوجِ وَتَعْضِبُ وَتَعْرِ حَ ، وَهِيَذَاتَ, علاقة وثيقة بالانسان والطبيعة ،ويتوزع بينها العمل والاختصاص!

الدين والفلسفة

وعند و سعيد زايد » خريج كلية الآداب في جامعة فؤاد الاول في العامرة أن هناك صلة متينة بين الدين والفلسفة وأنه إذا كان الدين في أول أمره يعتمد على غاطبة القلب قبل الدين والدين لا يلبثون أن يواجهوا مشكلات كلاهوتية لا محل إلا بنور العقل ، والسيل إلى ذلك القلسفة ، فبعد أن استقرت كثيرة متمدينة بحت لواء الاسلام ، اتسع الوقت المناقشة واستثبت الامور وانست رقمة الدولة الاسلامية ، ودخلت أم كثيرة متمدينة بحت لواء الاسلام ، اتسع الوقت للمناقشة والجدل ، وواجه المسلمون أقواماً درسوا الفلسفة والمنطق ، لا يكفيهم في الاقتاع أن يقال لهم ، قال الله تعالى كذا ، أو قال الرسول صلى الله عليه وسلم كيت ، لا سيا والله تعالى ورسوله يدعونهم إلى محكم العقل فيا يدعون اليه ، إذا ، هسذه الحالة لم يو روسوله يدعونهم إلى محكم العقل فيا يدعون اليه ، إذا ، هسذه الحالة لم يو المشلمون بدأ من الاقبال على دراستة الفلسفة والمنطق ، ومن أن يطلبوا حكم العقل في أمور الدين ، فنشأت فسلقة السلامية مرمي الى التوفيق بين المقل والتقل ، واصطنع منهج التأويل .

فني مسألة الوحدة نجد آبن سينا، الذي عني بهذه المسألة عناية واضحة تبدو

المتأمل في مؤلفاته الصديدة ، ولا سبا في مباحثه لليتافيزيقية « أي المتصلة بنا بعد الطبيعة » في واجب الوجودالذي لا يحتاج في وجوده إلى غير ذاته ، فهو علة ذاته وعلم كل الممكنات الاخرى – نجد المعلم الثالث (ابن سينا » كاول من ناحيته أن ينب بالدليل النقلي ما قد أثبته عن طريق الاستدلال المقلى من وحدانية واجب الوجود : غير أنه لا يتيسر له ذلك تواً دون الالتجاء الي تأويل بعض النصوص القرآئية التي وردت فيها آيات تدلل علي أن الله واحد : ولا أظن أن المنافية عن من التأويل في كل ما ورد المالا يتيح لنا عرض صور مختلفة لما لجأ اليه ابن سينا من التأويل في كل ما ورد من الآيات فيا مختص بالوحدانية ، واغا يكني أن فضير الي تأويلاته في نفسير سورة الاخلاص ، متخذين هذا التأويل أغرفجاً يوقفنا على مدى ما ذهب العالم المناث في نفسيره و تأويله .

« قل هو الله أحد » يعود بنا ابن سينا في تفسيره لهـ ذه الآية إلي فلسفته المبتافزيقية فيقول « الهو المطلق هو الذي لا تكون هويته موقوفة على غيره » أو بمدني آخر هو أن وجوده متوقف على ماهيته وذاته ، على تقييض الممكن الذي بتوقف وجوده على غيره ، وإذا كان وجود « الهو » المطلق متوقفاً على ذاته ، كان واجب الوجود ، لأن وجوده هو عين النات إذ ، أن اقتران « الهو » بالله يكشف عن أن المقصود « بالهو » و الهوية الالهية .

وهدذا محق لازم من لوازم تعريف الالوهية بالوحدائية ، لسكال بساطتها وغاية وحدما . ويعلق ابن سينا على ذكر اللوازم الفريمة « الهو هو » باذ ذلك تعريف حقيقي، لان التعريف الحقيقي هو الذي يذكر فيه اللازم القريب الشي، الذي يقتضيه الذي، لذاته ، لا لغيره ، لانهاذا ذكر فيه اللازم البعيد لا نستطيع أن تقرر أن هذا اللازم معلول الشي، حقيقة ، بل كل ما نستطيع أن تقرره أنه قد يكون معلولا لمعلوله. ثم يتطرق ان سينا في تفسيره الي أن يفرض والا قد يكون أن يوجه اليه، وهو أن ماهيته تعالى ، اذا كان لا يمكن لغيره معرفتها الا بوساط: صفات السلوب والاضافات ، فلم لم يذكر ذلك واقتصر على ذكر الهوادم ويجيب على هذا السؤال بان الله بوصفه عاقلا ومعقولا، واحد ليسله مقومات، بل انه وحدة عردة ، وبساطة عمضة لا كثرة فيه ، ولا اثنينية هناك أصلا ، وعقله لذاته ، ولا يعقل من ذاته إلا الهوية المحضسة المجردة عن الكثرة ، ولذا عرفها بلوازمها القريبة ، وتأكده بأنه واحد مبالفة في الوحدة ، لمدم وجود عرفها بلوادم في أنه واحد مبالفة في الكثرة سواء أكانت كثرة معنوية كالاجناس والقصول ، أم كثرة مقومات كالمادة والصورة والاعراض.

ثم ان ابن سينا في تفسيره «الصمد» يقرر أن لهذه السكامة تفسيرين أولهما الذي لا جوف له ، وتانيهم السيد . ثم يؤول التفسير الاول بان الصمد صفة سلوب تنفي الملاهية؛ لان كل ما له ماهية له جوف وباطن ، وما لا بطن له وهو موجود لا اعتبار له الا بالوجود ، والذي لا اعتبار له الا بالوجود يكون غير قابل للمسدم ، فالشيء من حيث هو موجود ، يكون غير قابل للمسدم ، فالشيء واجب الوجود من جميع الوجوه .

أما النفسير الشابي لكمة ﴿ الصمد › بوصفه سيداً فيؤولها ابن سينا على أن المفصود أنه سيد للكل ؛ أى مبدأ الوجود وعليه الاولي ..

ويؤول ابن سنينا قول: ﴿ لم يلد ولم يولد ﴾ بأنه هو وحده ، وأنه وان كان مصدراً للوجود ثانه لا يفيض بوجود مثله ، حتى يكونله ولد،ولماكان وجوده من ذاته جويته لم يكن صادراً هو عن غير ذاته . واذا كان الامركذلك أى اذا كان واجب الوجود ماهيته هويته ، لا يتولد عن غيره ولا يتولد عنه شبيه له لم يكن هناك فى الوجود ما يكافئه ويساويه فى قوة الوجود ، ولذلك قال تمالي ﴿ ولم يكن له كفواً أحد ﴾ .

ثم يستخلص من هذه السورة أن الهبيدم ذكره المقومات في تعريفه «الله أحد» وذكر الهوازم، قد دل على أنه في ذاته بسيط ليس له ما يقومه، واحد ليس له شريك في هذه الوحدانية، ثم انه بارداف الواحدية بالالوهية، قد رتب الاحدية على الالهية ولم رتب الالهية على الاحدية، لان الالهية هي افتفار السكل به على الالهية اليه ومن كانت هذه صفاته كان واحداً مطلقاً.

ويذهب اسماعيل مظهر في كتاب «ملتي السيل في مذهب النشو، والارتفاء) لل أنه قد تصدى للنظر في الدين لحول من مفكرى القرن الماغي، لو المللت علي التعاريف التي وصعوها الدين لأيفنت بألب الدين لا يزال كما عهدناه في الانسان الاول ، ظاهرة مرتكزة على الاعتقاد ، ظاهرة تطورت الفسكرة فيها بتطور عقلية الانسان فبلفت حداً عرفنا عنده أن الدين عقيدة تتلخص في أمرين التين، لو جم بينها الفرد كلت ذائيته بصفته فرداً صالحاً من جاعة نضرب في أصول الارتفاء بسهم يعيد

الامر الاول: _ الاعتقاد بوجود قوة مديرة حكيمة عافة سرمدية لا تدرك حقيقها المقول البشرية الا بقدر ما تستطيع أن تبلغ من ادراك لقوة تدبر عالمًا ، وقف الفكر أمامه معترفًا بالمجز

الامر الثاني : _ أن الدين شريعة أدبية ، صلةالفرديها حاجة للمجموع تؤدى به الي أبعد غاية من الارتقاء المدنى

واليك كات استجمعها العلامة «بنيامين كيد» لعديد من كبار المفكرين من

معاصريه ومن تقدمهم فى عصور المدنية تأتيعليها لنظهر الباحث الحبير على آخر حالات نشكلت فيها العقلية الفردية فى ادراكها لحقيقة الدين :

 ١ ــ الدين معرفة الله والتشبه به « سنيك» ــ ٢ ــ ينحصر الدين في اعتقادنا بان كل واجباتنا أوامر الهية «كانت» ـــــــازالدىن شر عأدى بمسوس بالانفعال « ماتيو أونولد» _ ٤ _ الدين عبادة الانسانية « كونت» _ ٥ _ اذالعـاطفة الدينية يكومها الانفعال الهاديء مقروناً بالحوف وحساسية الخصوع العظمة « اسكندر بان » ـ ٦ ـ أن دين الانسانية هو المعبر عن أقصى حالة عقلية يعلل مها الـكون، هو المعنى المجمل، بل محصل ما يبلغ اليهادراك الانسان :من معرفته لحقيقة الاشياء «ادوارد كايرد» _ ٧ _ اذالدين حد المعرفة الذي تدركه الدين اجلال المثل الاعلى من الاخلاق، ومحبة العمل على تحقيقه في الحياة «هكسلي» نحو تحقيق مثل أعلى نقنع بأنه أقصى الجود والخير، وأنه فوق كل الرغبات النفسية التي تسوقنا اليها الانانية «ميل » ـ ١٠ ـ ان الدن هوالشيء الذي يعتقد الانسان في صحته اعتقاداً عملياً . هو الشيء الذي محسه الانسان بقلبه ، ويأخذه على أنه حقيقة واقعة فيما هو كائن من علاقاته المتعددة بهذا الكون المتعمق في الغمو ض، الاصيل في الاستغلاق، وفع يتصل بواجباته في هذه الدنيا ، وبهاية هذه الحياة «كارليل» ـ ١١ ـ از الدىن في أول درجاته ، وابان حالاته ، هوما عكن أن نصفه بانه عادة مقرونة بشغف دائر « صاحب كتاب الدين الطبيعي» _ ١٢ _ ان الدين اعتقاد في إله باق قديم ،أي أرادة قدسية ، وعقل قدسي يديران البكوز في حين أن علاقتها بالنوع البشرى أدبية «دكتور مار تينو»

نشأة الادبإن الكبرى

قدر عدد سكان العالم بنحو ألتى عليون. أما قبل التاريخ فالعدد غير معروف ويدين بالمسيحية ٣٤ / من سكان العالم موزعين على مذاهبها هكذا : ٢٩٠٧ / من البرو تستنية : ١٩٥/ من الارو ذكل في المائة من السكاتوليك : ٢٠ / ١٠ / من البرو تستنية : ١٩٥/ / من الارو ذكل أما ﴿ المكونة وشيوسية ﴾ ١٩٥ / ١٩ / ١٩٥ / ﴿ و ﴿ الهودية ﴾ ١ / / أما ﴿ المناوية ﴾ ١ / ٢ ما المناوية و ﴿ الهودية ﴾ ١ / ٢ ما المناوية و أله و و إلى مناهب شتى يتمذر والباقون إما أنهم يعبدون الحيوان : وإما موزعون بين مذاهب شتى يتمذر حصرها . أول الاديان السكوى : البوذية ، فالمندوكية ، فالمكونة وشيوسية ، وكام من الترنين الخامس والسادى قبل الميلاد ، فاليهودية ، فالمسيحية ، فقد نشأت وقد نشأ الدين الاسلامى في شبه جزيرة العرب . أما المسيحية فقد نشأت بين بيت المقدى وروما . والسكونة وشيوسية نشأت في الصين، والبوذية نشأت في المعين، والبوذية نشأت في المعين، والبوذية نشأت من عشرين مليون نسمة

ويمكن أن يقال از أكثر الديانات الكبرى نشأت في بيئة صحراوية تتبح اللانسان أن يتأمل الطبيمة الكبري ومن أجل هذا كان الشرق مهد الحضارات الندعة ، والاديان مظهر من مظاهر الرقي الاجماعي . ومنهنا سبقالشرقالغرب في ظهور إلاديان كما سبقه الى نور الحضارة والمعران

هذا وقد عبر المسلمون أفريقية واستوطنوا الاندلس ولم يكن عَّة ما يمنع أن ينفذ الدين الاسلامي الى صعيم أوربا غير أنهم الهزموا فى معركتى تور وبواتيه فاقام المسيحيون حاجزاً من جبال البرائس حال دُون بلوغ الاسلام الي وسط أوربا وشالها . ثم انه لما سارت جيوش العمانيين غربا حتى أخضمت دول البلقان ووقعت على أبواب فينا واتجبت شهالا إلى بولندا وروسيا كان من المرجع أن يشمل الاسلام جميع تلك البقاع الفسيحة جيلا بعد جيل ، ولسكن العمانين لم يوفقوا في حروبهم داعاً بل لحقهم الضعف والتفكك. ولو انتصر الاندلسيون على شارل مار تل ووفق العمانيون في فتوحم لدانت شعوب أوروبا بالاسلام ، إذ ليس في أصوله وتعالجه ما مجمله خاصاً بشعب دون شعب

الدينفي القرآن الكريم

وقد آثرنا _ أنماماً الفائدة _ أن نورد هنا بعض الآيات القرآنية في هــذا الموضوع:

جا. فى سورة آل عمران « قل يا أهل الكتاب تعالوا الى كلة سوا. بيننا وبينكم ألا نعمد إلا الله ولا نشرك به شيئاً ولا يتخذ بعضنا بعضاً ارباباً هن دون الله ، فان تولوا فقولوا اشهدوا باننا مسلمون »

وجا. في آل عمران أيضاً :

وما محمد إلا رسول قد خلت من قبله الرسل، أثان مات أو قتل
 انقلبتم على أعقابكم ومن ينقلب على عقبيه فلن يضر الله شــيئناً، وسيجزى الله
 الشاكرين »

وجا. فى سورة المائدة « الحمد لله الذي خلق الساوات والارض وجعــل الطامات والنور ثم الذين كثروا تربهم يعدلون»

وجا. في سورة الانعام «وهو الذي خلق السلموات والارض بالحق ويرم يقول كن فيكوز ، قوله الحق وله الملك يوم ينفخ الصور، عالم الغيب والشهادة وهو الحسكيم الحبير» وجاء فىهندالسورة أيضاً﴿ وإذ قال ابراهيم لأبيه ازر ،أنتخذ أصناما آلهة اني أراك وقومك في ضلال مبين»

شعوب لا دين لما

هناك شعوب لا دين لها فقد ذكر الفيلسوف هربرت صينسر في الكتاب الرابع «أصول علم الاجباع» أنه «توجد أدانتاي أن الناس الذين فصاوا عن عالم الفكرا المكتمنية مذطفو أنهم لسبب من الاسباب خاو من كل فكرة دينية فقد ذكر الدكتور كيتو الذي كان أصم في مؤلفه « الحواس المعقودة »صفحة فقد ذكر الدكتور كيتو الذي كان أصم في مؤلفه « الحواس المعقودة »صفحة محدد شارة المساطقة الحاصة الا بعد وصولها الى سن الرشد . قالت هي أو قل كتبت بطريقتها _ إنه لم يخطر على بالها البتة ولا على بال أحد من الصم البكر الذين كانوا معها في دار واحدة أنه لا بد للعالم من خالق »

ثم يقول سبنسر . « فهذا كله يدل على أنه ليس بالنصوبُ التمدينة ميل غزبرى الى الدين. ولدينا براهين تؤيد صحة هـــذا الاستنتاج وتثبت أن فكرة الدين مفقودة أصلا بين كثير من الشعوب المتوحثة . فقد قدم السر جوزلوبو كأمثلة على شعوب عديدة من هــذا القبيل في كتابيه «العصور السابقة التاريخ» و « أصول المدنية »

· وروي المستر هارستون في مجهة ° فورتنينلي ريفيو، بالمجلد التاسع عشر أمهم كانوا يعلمون رجلا من قبيلة الودى وهو فى السجن فانضح أن ليس لديه أى المام عن الحالق ولا عن الوح ولا عن عالم آخر

وقال القس صمو ئيل سمث الذي عاش ٢٨ سنة مع أناس صم بكم يصف أحدهم

«أنه ليس له أي المام بالخلود . وأنه لم يعثر على واحد من الصم البكم بمن لم يتعلمو ا عنده أية فكرة عن قوة عليا خلقت العالم وتدره »

وذكر شون فورت في مؤلفه « أواسط أفريقيا » ما نصه: ، ليسابنجرس أدني فكرة عن الحلود وهم مجهلون كل معتقد ديني . وأما الزولو ، وهم علي شيء من الذكاء فأنهم يرهان واضح على دعوا ناهذه والبك الحديث ،الذي داربين الرحالة « جارد بز > وأحدهم الذي يدعي تباي

جارد بز _ هل الى المام بالسلطة التي خلقت العالم ? أنت ترسى الشمس تشرق ثم تغرب والاشجار تنبت وتنمو فهل تعلم من يدير كل هذا ؟

تباى _ بعد أن سكت برهة _ اتنا نري كل هذه الامور ولا نعلم من أبن أتت ونعتقد أنها أتت من تلقاء نفسلم. (راجع كتاب رحلة في بلاد الرولو بافريقيا للرحالة جارد فرص ٧٢)

ويؤيد ما تقدم أيضاً الحديث الذي دار بين السر صعوئيل بيكر وبين رئيس قبيلة من قبائل اللاتوكيدعي كومورو واليك نصه :

السر صموئيل بيكر ــ هل لـكم أي اعتقاد فى وجود آخر بعد الموت ? كومورو ــ وجود آخر ! وكيف ذلك ? هل يمكن الميت أن يخرج من قيره إلا اذا نبش القبر وأخرج منه

بيكر _ هل تظن أن الانسان مثل الحيوان بموتَّم يندثو أمره ?

كومورو _ لا شك فى هذا . فان التور أقوى من الانسان . ولكنه عوت مع أن عظامه أطول وأقوى من عظام الرجل التى تمكسر بسهولة لانه ضعيف يمكر _ أليس الانسان أذكي من التور ? أليس له عقل يدير أعماله ? كومورو _ توجد تبران أذكي من بعض الرجال . فان الرجال يردعون الارض كي محصلوا على قومهم . أما النور والحيوانات المتوحشة نامها محصل على قومها من غير زرع

ې من غير در ع سر ځاره

يكر _ ألا تدري أنه يوجد فيك شى، آخر خلاف الجسم ? ألا تخلم؟ ألا تذهب الي مسافات طويلة في أثناء نومك وجسمك لا ينتقل من مكانه ? فكيف تملل ذلك ؟

كومورو باسماً ـكيف تعلل أنت ذاك ? ان هذا الأمر يحصل لى كل ليلة ولكنى أجيل أسبا به

بيكر _ أليس لديك أية فكرة عن الارواح التي هي أقوى من الانسان والحيوان؟ أليس لك أقل خوف من عواقب الشر ودع عنك الحوفمين العوامل الطسعة ?

كومورو ــ اني أخثى الفيلة وحيوانات أخرى حين أسير ليلا في الغابات ولكنى لا أخاف شيئاً آخر

يكر ــ وعلى هذا فانتلا تعتقد في ثمى. لا في أرواح الحير ولا في أرواح الشر -وتظن أن كل شى. فيك من جسم وعقل يندتر بموقك - وأنك مثل بقية الحيوانات لا فرق بينك وبيها

كومودو ـ طبعــاً

ببكر ــ ولكن انظر الى حبة القمح كيف تعفن بعد أن تبدّرها في الارض ولكن لا تلبث قليلا حتى تنبت وتنمو منهاسنيلة تأتي مجبات كثيرة فاذا كانت حبة القمح نميا بعد موتها فن باب أولي الانسان الذي هو أعظم المخلوقات

كومورو ــ لقد أدرك قصدك جيداً ولــكن الحبة الاصلية تنعدم بعد الموت فهى تعفن كما يموت الانسان وينقضى امرها ـ أما السنبلة التي تنبت منها فليست الحبة الأصلية بل تمرتها وتتبجتها • وهكذا حال الانسان فاني أموت ثم أعنن ويفقض أمرىءولكن لسلى يشو مثل ثمرة الحبة . وقد لا يأتي الانسان بنسل كما تنمى الحبة ولا تأتي بشر . فبعد الموت ينعدم الانسان كما تتمدم الحبة وقال العلامة فيانا دي ليما الدكتور في العلوم الطبيعية والعضو بالمجمع العلمي العرفسوى في كتابه «الاقسان حسب مذهب التطور» صحيفة ١٧٤ وما بعدها ما يأتي :

ليست التكرة الدينية من طيعة النوع الأنسان، وليست هي صفة أصلية فيه عرم عن سائر الاحياء وما هي إلا حالة مر عليها في أحد أطوار ارتقائه. وعلي كل حال فهي ليست لازمة له وليست عامة بين جميع الشعوب إذ توجد شموب متأخرة لم تصل في أطوار ارتقائها إلي طور الافكار الدينية. وتوجد فئات شعوب أخرى خلت نحو المدنية خطوات تذكر ولم تم مطلقاً بهذا الطور وطور شعوب أخرى خلت نحو المدنية خطوات تذكر ولم تم مطلقاً بهذا الطور وطور منها في أفريقيا وآسيا وأمير كا وأوستراليا. وذلك بشهادة الرحالين تومبسون، منها في أفريقيا وآسيا وأمير كا وأوستراليا. وذلك بشهادة الرحالين تومبسون، وفأن دير كاب ، وألقس موفات، والرحالة الشهير لفنجستون ، والسر صوئيل بيكر دالمنتقدم ذكره والدرس والله والسر جبون لوبك في كتابهه دأصدول المدنية، مورز فينر في رسائله الثلاث والسر جبون لوبك في كتابهه دأصدول المدنية، و المصور السابقة لتاريخ» ـ المنقدم ذكرها عدداً كبراً من الشعوب التي ليست لها أية عقيدة دينية

روي ليفنجمتوزالرحالةالكبير فيجة «الجميةالانثرويولوجية الفرنسوية» ان عبادة الاصنام وكل نزعة دينية معدومة بين قبيلة بتشياتا وكثير من قبائل أفريقيا الوسطى . وقد أيدكل من كازاليس والمبشر موفات قول لبفنجستون هذا . فقد قال موفات في كتابه « عشرون سنة في أفريقيا الجنوبية » ما يأتي: (طالما سعيت جهدى فى كشف شيء من الافكار أو الاعتقادات الدينية عند التكان لا تدخل بينهم ، فلم أفلج لانه ليست لديهم أية فكرة من هذا القبيل، وقال القس برون مثل هذا القول عن قبيلة الما كولو ببلاد الكفر باواسط أو شا

... وروي المبشر لنجستون هذه الرواية أيضاً عن قبيلة ميونجو فى أفريقيا وروي الاب سلفادور مثل هذه الرواية أيضاً عن قبيلة أرافيرس وكشير غيرها من قبائل أوستراليا

وقال هذا القول أيضاً الرحالة ما كليهو مكلي عن سكان.جزيرة سلمون وعن قبائل البابواس التي تعيش على سواحل غينيا الجديدة وعن قبائل خليج مانان

ولم يعثر المبشر بيسجرت على أى أثر للاعتقاد بالله أو الاصنامأو الخلود أو أي معتقد آخر عندكتبر من قبائل كاليفورنيا القديمة . وكذلك الحال عند سكان كاليدونيا الاصليين وقبائل الباشاجونى والفوجيان

وروى السر جون ايمرسون عن قبائل الشيدا بجزيرة سيلان أنه ليس لهم المام ياية عقيدة دينية من أى نوع · وكانوا يسألون السر جون ايمرسون: «أبن هذا الأله وعلى أية شجرة أو على أية صخرة يعيش ? » وكذلك حال كثير من زنو ج شبه حزيرة ملقا

وروى السر ميسنجر بردلى مثل هذا عن قبيلة من قبائل أوستراليا والرحالة ديتبورن هن قبائل البوشيان والاسكيمويين وعن قبائل ليساوخاسياسمالتى تميش في شال الهند ·

وفى كتاب « المادة والقوة » للعلامة بحتر ألالمانى صحيفة ٢٥١ من الترجمة الفرنسوية ما يأتي : « اثبت كثير من العام والسائحين والتجار والمرسلين والمبديرين أنه توجد شعوب عديدة ليس بها أدني ترعة دينية. وطالماً سمت وقرأت أن الدين أو التدين هو الصفة المعيزة النوع الانساني، وهوالحد القاصل بينه وبين بقية الحيوانات . فلا تخلو الحال من أحد أمرين : إما ان القائلين بهذا القول على خطأ وإما أنه يوجد عدد كبير من الناس لا شيء يجزهم من الحيوانات »

وقال الملامة بروكا الفهر « لا رب عندى في أنه توجد شعوب كثيرة من النوع الانساني خالية من كل معتقد وعبادة ومن كل فكرة دينية »

وهنا استشهد بختر بما قال السر جون لو بكوددوين وغيرهما عنوجود قبائل كثيرة لا تعتقد أي دين مما أشر نا اليه ثم قال :

« وأبلغ من هذا كله ان جميع اتباع كو نفوشيوسملا دين لهم مطلقاً فهم لا يمتقدوز فى إله ولا يؤمنون بخلود الروح وليس ما يسمونه بدين كو نفوشيوسسوى مذهب فلسني عمرانى أخلاقي لشره صاحبه وهو فبلسوف صينى قديم . فاتبعته الطبقة المتعلمة فى الصين وكثرة سكان اليابان »

الحقيقة هي أذكل ما في الوجود وهم وخيالوظواهر باطة ويس التقمص الوحى إلا رمز إلي التقمص الجسمى المادى الحقيقي الازمادة الجسم - مثلها مثل الحواد التي في الكون - لا نفى سد الموت بل تتحلل وتنتشر في الارض والهوا، وتدخل في تراكيب أخري، وما الوح إلا القوة الحيويةالتي تنتج من خواص مواد الجسم وتأثير أعضائه بعضها في البعض مما يجعله يتحرك ومجيا المال التول بان هذه الفوة الناتجة من تأثير الاعضا، وخواص المادة الملازمة لها والتي تولد منها وتبع ومل خياليوهمي

خلقه تصورنا المخدوع. وما الله إلا مجوعالقوي الطبيعية غير المنظورة المنتشرة فى جميعاً جزاء الكوزوالتي تحركه أو مجموع النواميس الطبيعية التي تديره ولما كانت هذه النواميس الطبيعية فى غاية الدقة وأغلها خني على الانسسان برذت للناس كلمنز لا يمكن حله فقالوا بوجوب الايمان بها بغير ادراكها وزهموا أنها فوق العقل البشرى

١٠٠ إن الحكمة هي معرفة النواميس الطبيعية • وأن الفضيسة تقوم في اتباعها والشر والرذيلة في جهلها وعدم السسير ورائها ، انتهى كلام فولني عن مذهب كنفوشيوس الذي يسمونه ديناً

هذا ويقول «ناصيف المنقبادى» إن هناك شعو باً لم ترف عقيدة ما ، وإن من الشعوب التي لا تدين بدين ما بعض قبائل العرب القديمة فقد جا. في كتاب «مصادر الاسلام » ما نصه : والعرب الجاهلية أصناف ، فصنف أنكر الخالق والبحث وقال بالطبع المحيية الدهر، المفتى يؤيد هذا ما ذكره القرآن عنهم في سورة الجائية «وقالوا ما هي الاحياتنا الدنيا نموت ونحيا وما يهلكنا الاالدهر وما نحى عمو ثن »

عبادة الكواكب

عند « السيدعبد الرزاق الحسيني » من بغداد إن مظاهر الطبيعة وعجائب الكون قد وجبت نظر الانسان منذ نشأته إلي إكبارها وتعظيمها فأكبر العاصفة وارتمدت فرائصه للقوى الطبيعية ورأى فى كل تلك المظاهر قوة مدركة وحياة خاصة فاستصفر قواه مجانبها ووجدها جدرة بالتعظيم والتقديس. ومن هنا نشأت فكرة العبادة لمظاهر الكون واستمر البشر يؤله ما مجان منه وما تجهل كنه أو برى فيه شيئا غربسا حتى تطورت فكرة الدين بتطور البشر

وأصبحت المظاهر الطبيعية تتضوى قواها تحت قوي محصورة فى قوة واحدة . قبعد أن كانت الربح العاصف والشمس المهجرة والنار المتأجعة ، آلهة تعبد وأرباباً تطلب منها المساعدة والمعونة ، أصبحت تلك القوي ، متمثلة فى عدد من الكواك السيارة وفى قوة عملها تلك الكواكب ، وتطورت هذه الفكرة فاصبح عدد الكواكب يتضاءل حتى لم يبق الا إله واحد وأصبح الخلاف فى صفاته بعد أن كان فى شركائه وأقرائه

ولكن على الرغم من هذه التطورات التى طرأت على المقيدة البشرية ، فان جذور تلك الاعتقادات ما ترال باقية وما يزال فسم من البشر محتفظ بأصول المقائد الاولي و بصفات التفكيرالقديم ، قبل عصر الحضارات ومن مؤلاء الصابئة باقر آلور أل الكريم فى سورة البقرة : ﴿ إِنْ النّبِنَ آمَنُوا والنّبِنَ هادوا والنين هادوا والنين هادوا والنين مادوا والنين مادوا في نصير كلة ﴿ الصابشة واليوم الآخر ـ الآية ـ » وقد ذهب المنسرون في نصير كلة ﴿ الصابشة الذين ذكر هم الله تعالى في هذه الآية الشريفة فعد أمّا نقول إن الصابشة الذين ذكرهم الله تعالى في هذه الآية الشريفة فعد القرضوا فاصبح من المتعذر علينا بيان معتقدهم بالتفصيل

وذكر أصحاب كتب الملل والنحل نوعا من الصابئة دعوم « الصابئة المرانية » فظن البعض أن هؤلاء القوممن الصابئة الاقدمين ، وهذا وهم و مثلال فقد ذكر أبن النديم في الصفحة الـ ٣٣٠ من فهرسته «طبعة أوربا» أن المأمون اجتاز في أواخر أيامه ديار مصر بريد غزو بلاد الروم فتلقاء الناس يدعون. وكان بينهم جاعة من الحرانية وكان زيهم إذ ذلك لبس الأقبية وإرسال اللحى فانكر المأمون ذلك عليهم وسألهم هل هم من المسلمين أو اليهود أو النصارى فاجابوه بالسلب، فسألهم هل لهم كتاب أو نبي، فاجابوه سلبا، فاراد قتلهم هميداً إلى أنهم أصحاب الرأس في أيام والده الرشيد فاجابوه بأنهم يدفعون

الجزية ، فقال الهم أنتم كفرة ملاحدة والجزية تؤخذ من خالف الاسلام من أهل الادانالة بند كرهم الله في كتابه المجيد . وطلباليهم أن ينتحاوا الاسلام دينا أم ودينا آخر من الاديان التي جاء ذكرها في القرآن، وأمهلههالي عودته من غزو الروم . ويقول ابن النديم إن الجرائيين خافواعل حيامهم، فأسم بعضهم وقص البعض الآخر شعره وصادوا في ولولة واضطراب وجاءوا شيخا من شيوخ حران يطلبون مجوة لهم وقدموا اليه الندور والدراهم فقال لهم : إذا عاد المأمون من رحلته وسألكم عن دينكم فقولوا له : نحن الصابئة والصابئة اسم لدين ذكره الله في كتابه .

ويزيد ابن النديم على ما تقسده قائلا : إن المأموس مات في سفره . ۲۸۸ هـ ۳۳۸م ؟ ولكن المسلمين عقبوا خطته حتى جعلوا الحراني يتظاهر بالاسلام . فاذا نزوج وولدت له امرأته ذكرا جعله مسلما ؛ واز جامت اليه أنتى جعلها حرائية أو صابقة بالمعنى الذى أداده الشيخ الحراني مخلاصهم : وخلاصة فول ابن النديم أنه لم يكن في حران يوم اجتاز المأمون ديار مضر لنزو الوم صابئة وليست للحرانيين الذين خرجوا لاستقباله فجري ماجرى ، لهم أية صلة بإلصانة . وهذا هو المراد عندنا

وقد ذكر المسيو هنرى بو نيون في كتابه تحت عنوان ﴿ الغرقة الدستائية ﴾ وهمي المندائية التى اشتهر بها الصابخة الحاليون ما مضمونه : إن صاحب هذه الاموقة كان متسولا وقد جاء من بلاد ما بين الزابين ﴿ رِيد الزاجالا كبر والزاب الاصنر وهمامن أنهار العراق المعرفة ﴾ الي ميسان ﴿ رِيد جنوبي العراق ﴾ وكان مسيحيا اسمه ﴿ دبدا ﴾ واسم أمه ﴿ أم كشطا ﴾ ثم توطن ضفاف بهر القاردن في جنوبي البصرة الحالية . وأسس ديانة جديدة مأخوذاً معظمها من المارفيونين

والمانويين والكنتيين وغيرها من الفرق الصابئية القديمة ثم توسعت هذه الطائمة على مرالسنين وصحوا بالصائبة أىالمفتسلة ،لأن جبيع طقوسهم الدينية لا تتم إلا بالارغاس فى للماء الجاري اه

تستقد السابشة أن المخاوق الاول له كان ووحانياً يدعي دمايا ، أي الحي القدم ، وأن الله خلقه وخلق معه عوالم كثيرة بملوءة بالنفوس المقدسة . ثم خلق الحي الثاني أو المخلوق الثانى وهو « هي تنبائى ، وخلق معه كذبك عوامل مقدسة لا تحصي م خلق المخلوق الثالث وهو « هي تنبائي » وخلق معه ما خلق مع سابقيه ، وأن هذه النفوس تنقسم قسمين « أترى » أي عوام و « ملكى » أى ملوك . ثم خلق عوالم سبعة تدعي « آلمي دهشوخا» أى عوالم الظلام وهي تستمد نورها من الشمس وسكامها عوام و ملوك أيضا وأرضنا من جلتها

أما هيئة الأرض فيروم الشكل مربع وأما نابتة غير متحركة وهي مقامة على هوا. ين أحسدها خارجي والآخر داخلي وتحت الأرض ماء انبسطت عليه وأما الساء فيصحفون أمها مكرنة من سبعطبقات وأن الشمس تقع في الطبقة الرابة والقد في السابعة . ويرون أن الأرض والساء مركبتان من مادتين ها: النار والماء وكذبك السابعة . ويرون أن الأرض والساء مركبتان لسعم بن . ويستقدون أن الله بعد أحد أم خلق الأرض ، أنولت الملاقحكة من عالم الانواز الذي يسموه و آبي دمهورو > بذوراً للإشجار وفتحت طريقاً للهواء ولماء الحياة وفتحت طريقاً الهواء ولماء الحياة وفتحت طريقاً المهواء ولماء الحياة وفتحت طريقاً التير بقية الكواكراك بالواسطة

يسمى الصائبة آدم ﴿ كوره قدمايه ﴾ ويقولون أن الله أدسل جبرائيل ويسمونه ﴿ إبتاهيل ﴾ إلى الأرض ليخلق آدم علىصورته فخلقه علىصورته من التراب وخلق من ضلمه الايسر حواء ثم أثرل الروح في جسمي آدم وزوجته ؛ وعلم الملائكة آدم كل ما فى الارض ، ثم أمر الله الملائكة بالسجود لآدم فسجدوا إلا إلميس ، ويسمونه • هادبيشة > ثالا خلقتني من نار وخلقتة من نراب فسكيف أسجدله ? فطرده الله من الجنة ولمنه

وضع الصائبة للعالم تاريخاً قدره ٥٩٠ «٨٨٥ سنة أسندوه الي أساطبر وفي فكرة الحير والشر: تري الصبابئة وتعتقد أن الحير والشر موجودان من قبل الانسان ،وبحدثان بغمله وأن إرادة الانسان الحير تبدوا ختياره المطلق هو الذي مجمله مسئولا أمام الله وهم يرون فوق ذلك أن الله بين للانسان طريق الحير وطريق الشر، فله الحرية المطلقة في اتبار اعشاء ونبذ ما يشاء من دون معارض ساوضه .

معتد الصابحة أزالموت اتتقال لا اندتار ، فالوح، بعد أن تحرج من الجسد، لا تفى ولا تعدم ، اعا تنتقل من عالم لآخر حتى تصل إلي عالم الا نوار. و تعتقد أيضاً بأن الروح لا تطهر اذا لم تخرج من بدن طاهر ، ولهذا وجب غسل المبت و تكفينه ساعة احتضاره لتخرج الروح من جسده وهو طاهر. فاذا مات بمليت نجس وحرم مسه . ومن مات فأة أى بلا غسل و تكفين عد كافراً ، والبكاء والعربل محرمان على المبت فان كل دمعة تذرفها العين على الفقيد تكون نهراً كبراً في طريقه بسجزه عن قطعه

فاذا مات الميت استقبل روحه ملكان من نقلة الارواح فيحاسباه على عمله فى دنياه فان كان حسناً فان روحه تذهب الى عالم الانوار رأساً وان كان سيئـــًا تبقى الروح فى العذاب حتى تطهر

أماصلاة الصائنة هي وضعاً ولي الصلاة ثلاث مرات وقوفاً وركوعاً وجلوساً في غير سجود وأذكار ولا يصومون. وانما لا يأكلون اللحم ٣٦ يوماً ولهم عادات في الزواج والجنازة والذبح. ولكهنته في ذلك نفوذ مطلق

رأى المؤلف

أوردنا في ما تقدم الكثير من آرا. العاما. والفلاسفة في «الدين والتأليه) لكى يقف القاري. على أصل هــــده الفكرة التي رافقت الانسان قبل عصر التاريخ والحفيارات وبعدها إلى اليوم.

وعدنا أن الانسان البدائي قبل أن يعرف شيئاً اسمه « الدين » أو «الاله» كان بخشي القوة ، سواءاً كانت ممثلة فى رجل قوي مسيطر أو زعيم نافذ السكاءة أم رب أسرة محترم المفام مهيب الطلمة أم فى حيوان أو وحش أم فى شي فى الطبيمة كالشمس والقبر والنجوم والماء أم فى شبح أو حلم ، ومن هذه الحصية نشأ الاحترام والاجلال والتهيب فالحف فانتقديس

كان الانسان الأول دائب النظر إلى السهاء، مأخوذاً بحرارةالشمس وكسوفها وضوء القمر وخسوفه والنجوم ونورها وبالمواصف والسحب والصواعق والبرن والأمطار والبرد --بفتح الراء --

وعندنا أن الأنسات البدائي كان يعبد ما يعبد ويقدس ما يقدس تبعًا للاحداث العارضة وأنه كان ينتقل من عبادة إلى أخرى فيسوعة كلاكان الملتن أو الحدث قوياً ، أو كلا حط عصاه في بلد جديد ذي عبادة أخرى

وكما ارتقت الحياة الاجماعية أحس الاقوياء المسيطرون والمفكرون بحاجة المجتمع المجتمع المجتمع المجتمع ذاته بحاجة الميدده الرابطة ومن المجتمع ذاته بحاجة الميدده الرابطة ومنا كان الحجال متسماً لنشر الدين والتفن في مذاهبه فتعددت الاديان والآلمة وتطورت إلى أن ظهرت الديانات السكري في الحضارات القديمة هولو شاء ربك لجمل الناس أمة واحدة ولا يزالون مختلفين إلا من رحم ربك ، وأذاك خلفهم- فرآن كريم »

الفضال انعشر

السحـــــر

لما كان السحر من أقدم ما عرفه الانسان البدائي، ا إنسان ماقبل التربيخ، فندر أينا أن نمقد له هذا القصل . هذا والسحر يطلق : علمة ، على قوة الانبان بالمجائب و ممارستها باستخدام عوامل فوق الطبيعة مفروض وجودها عند من عارسون السحر و وتدور حول السحر نظريات ، منها نوعان : النظرية الشخصية والنظرية الموضوعية : فأما الشخصية فهي المراسم التي يضمها ممارسو السحر له ما يتفق ممه ، ومن هنا كانت المراسم التي لا تصبغ بصيفة دينية : تمد سحراً. أما النظرية الموضوعية فتعد السحر مستقلاعن الدين ، وطمذا كان السحر خواصه وأصله النفساني ، وكان طريقا الي علم همجي يعتمد على قوانين تخيلية مفروض أما تعمل على منع سير النظام المستند إلى قوانين الطبيعة

وعند ﴿ إِلَّ بِ. تايلور ﴾ أن بمزات السحر هو عدم صحها ، إذ أبها خليط مشوش من المعتقدات والمارسات التي يؤلف اتحادها كل ما ليس له في الطبيعة سبب ونتيجة . ومن أنواع السحر ، العنصر الروحي وهو ينتظم الكائنات الزوجية وأشباح الموتي والشياطين والآلات أما العنصر غير الروحي فأنه يعتمد على القوى المتصورة واتصالاتها في الطبيعة ، أي أنها منطق غير نام فهى اتخاذ فكرة غير صحيحة على أنها صحيحة . ومن أمثلها أن الهندي الامريكي ، اذا ما رسم صورة غزال وصوب اليهسهما أو طلقا ، توقع أن يقتل غزالا حقيقيا في اليوم التالي

ومن قبل هذا :سُحر المحاكاة وهو أن يعمل الساحر عملا يشبه العمل المقصور فاذا أراد استنزال المطر ملا أناء من الماء ووقف على ربوة وصبه معتقداً أن الساء ستفعل فعله . واذا أراد أن يقتل خصا له ،رسمصورته على ورق أو مثلها في طين ثم يتلفها معتقداً أن ما محدث الصورة أو العثال بحدث الشخص نفسه . أما سحر العدوى فهو أن يأخذ الساحر أو يعهد الي أحــد أن يحضر له شيئًا من لباس الشخص المطلوب اذاه فيتلف هذا الشيء فتنتقل عدوى التلف من هذا الشيءالي الشخص نفسه. و كان المصريون يؤمنون بسحرالحاكاة فقدوجدن بمثة المانية ،٢٩٠ شقفة من الفخار عليها أمها. أعدا. مصر في الخارج والداخل ىمن كانوا يحاربون الحكومة أو يخرجون عليها .وعندالبعثة ان المقصود من كتابة هذه الاسماء على الفخار هو كسم الفخار وتحطيمه حتى محدث للاعداء ما محدث للفخار وهو أن يمزموا وينكسروا . أما سحر العدوي فإن العامة عارسه للآز في مصر في الرقية فأنهم اذا رقوا أحداً من مرض يعتقدون أن العين هي أصله يأخذون ﴿ أَثْراً ﴾ من لباس صاحب العين ومحرقو نه وبرقون به المصاب فيشني على زعمهم

وعند « الأرى المصري محرم كمالى، أمين المتحف المصرى » أَرَّ «ما ندعوه الآن بالسحر قد ورثناه عن المصريين القدما. . فقد اشتهرت مصرفي قديم الزمان بالسحر ، والى الآن لاتمدم قرية من قرافا ساحراً تصني عليه خيراً ما وتضع فيه تقتها ويستمتع فيهسا بالنفوذ والثقة اللذين كان ينهم بهما سحرة المصور القديمة ».

كان المصرى القديم يلمجاً الى الساحر اذا أراد التخلص من عدوه، وتخبرنا النصوص بان الساحركان يمذب هذا الشخص عا يطقه عليه من أحلام مزعجة وأشباح مرعبة وأصوات مستغربة، بل أن الساحركان يسلط عليه الامراض فتنهك قواه وسهد بدنه . وكان الساحرةادرا على أن مجملالنساء يتركن أزواجهن ويتعلقن باذيال من يريده هو من رجال وان كانوا موضع كرههن من قيل. وكان الساحر يطلب في مثل هذه الاحوال لكي ينجح عمله أن يؤني له بقليل من دم الشخص المطلوب أو فلامة من أظافره أو خصلة من شعره أو قطعة قاش من ثباب يكون قد لبسها _ فاذا حصل على ماطلب،صنع عثالامن الشمع بشكل الشخص المطلوب (العمل له) ، ووضع فى النمثال أو احتممل في صنعه الاشياء التي أخذها ، فاذا تم لهذلك ألبس العثال ملابس كالتي يرتديها الشخص نفسه حق يشبهه عام المشابهة ، ثم يجرى عليه طائقة من الاعمال السحرية ، فكان اذ دق مسادا في التمثال أصيب الشخص عرض. واذا قرب التمثال من النار أصابت الشخص حمى خبيئة . واذا طعن العمثال بسكين قتل الشخص أو جرح ويظل الساحر يزاول أعماله حتى يقضى على الشخص الذي يريده! وقد ورد في النصوص اذ هذا النوع من السحر قد استعمل ضد الملك رمسيس الثالث ولكنه اكتشف الامر وقبض على هؤلاء السحرة وصادر ما وجده لديهممن عاثيل الشمع التي صنعت بشكله كما أوردته ورقة (هاريس>البرديةالسحرية وورقة ﴿ تورينَ ﴾ البردية القضائية أفليس هذا النوع من السحروعمل النماثيل من الشمع أو الطين ووخزها بالابر والدبابيس هو الذي يستعمله الدجالون في القرى والأقاليم الآز ?

وكل مالدينا من غرام بالحائم والتعاوية والاحجبة كحجاب الحب والكره والحفظ ، وآلاف التمائم التي تعلق في رقاب الاطمال حتى تطول أتحارهم ، كل هذه ان هي إلا عادات ورتناها عن أجدادنا القــدما، الذين كانوا لا يسيرون خطوة إلا والحائم ترافقهم وتحميهم ، وزيارة واحدة للمتحف المصري تطلمكم على آلاف التمائم التي استعملها المصربون القدماء .

ويقرب من هذا : اعتقاد العامة اعتقاداً جازما بالعين وقوة أثرها . فاذا

جلست الي رجل ممهم حدثك كيف أن هناك فقة من الناس لا تتكاذ نرى شيئا تسجب به حتى مجصل له حادث ما ، ومن هنا نشأت فكرة تعليق الصحون على مداخل المنازل أو قرون الانفام أو عروسة القمح علي الابواب كذا طائفة من العائم مراها معلقة على العربات وسيارات الانفياء والمتقفين بشكل خرز أو قلائد توضع دفعا للعين - فهذه الحرافة ورثناها أيضا عن مصر القديمة ، فقد وجد في مكتبة معبد الأله حوروس في أدفو كتاب محلو، بالرقي والتعاويذ للمرد العين الشريرة . كما أن هناك أنشودة معروفة للاله تحوت يرجع تاريخها الي الدولة الحديثة وقد ورد فيها ما يأنى : « أبها الاله تحوت! اذا كنت تحميني لم تبق في جاجة الي الحوف من العين » .

وستقد العامة المصريون الاحياء أن هناك ساعات من النهاد بل أياما معينه
لا يحسن المر أن يأنى فيها محملا لا مهامنحوسة فيذا الاعتقاد في الا يأسعدها و يحسن المر أن يأنى فيها محملا لا مهامنحوسة فيها المن تحد أو المعتمدة أو كرمة في أساطيرهم الدينية ،
من هاتو ر الذي عقد فيها من حوادث سيدة أو كرمة في أساطيرهم الدينية ،
من هاتو ر الذي عقد فيه صلح بين الا لهين حوروس وسيت و تراضيا فيه على
أقتسام العالم ، كانا يومين كلهما سعد و يركة . أما اليوم الرابع عشر من طوبة
الذي بكت فيه ايريس وتنتيس على أوزيريس فقد كان يوما منحوساً . وكان
هذا الاعتقاد من القوة في العصر الفرعوني مجيت أن كثيراً من الامحال كالبد،
في سفر بعيد أر عقد صفقة تجارية أو ما اليها كان يؤجل من أجل هذه الاسباب
وما ذانا الآن بعد مفى خسة آلاف سنة نؤجل أشياء لهذا السبب عينه
وما ذانا الآن بعد مفى خسة آلاف سنة نؤجل أشياء لهذا السبب عينه

وقد اعتدنا فى ليلة شم النسيم أن نعلق البصل فوق الاماكن التى تنام فيها أو نضعه نحت الوسادة ، وفي الصباح نـكسر البصل ونشمه . وفي بعض القرى يعلقون هذا البصل على باب المنزل • فهذه العادة مصرية قدعة ، اذكان الناس في عيد الاله « سكر » إله الموتي في مدينة منفيس يدورون حول جدران هذه المدينة وقد علقوا البعل حول رقابهم ، كما كانوا يعلقون البصل حول أعناقهم في اللية التي تسبق هذا الاحتفال.

وعند < چ . فريزار > أن السحر يقوم على قانون العطف ، أى على فرض أن أشياء تعمل على تقيضها على مبعدة خلال عروة سرية بسبب وجود التشابه بين شيء وآخر أو أنهما كانا في وقت ما متصلين أو أن أحدهما كان جزءاً من الآخر ، وأن السحر نظام قد نشأ في الجاعة ورافق وجودها ، أى أنه لا ينشأ مع الفرد الواحد ، إذ أنه لن يعرف السحر في مكان غير مأهول .

أما الطلام وهي إحدى فروع السحر فان القول بأن حلها يؤدي الي فتح الكنوز فقد يكون هذا صحيحاً لأزهناك رموزاً أفضى تفسيرها المامعرفة أماكن ومناج معدنية ، قبل ماعرف عن مواطن الآثار القديمة وكدرزها ومناج الذهب والمعادن النفيسة . أما غير هذا فهو احتيال على العقول .

وقد ورد السحر في التوراة حين ذكرت السحرة والنبي موسى، كما ورد في أكثر من آية في القرآن خاصة في قصة موسى، وقد نقل كتاب الفلاحة القبطية الى العربية من الكلدانية في الدولة العباسية، ووضعت مصاحف الكواكب السبعة وكتاب طعطم الهندى في صورة الدرج والكواكب، وقد ألف لا صابر بن حيان »كتبا في السحر والكيميا وألف مسلمة بن أحمد المجربطي في الاندلس كتاب «غاية الحكم» وهو خلاصة كتب ان حيان.

وعند « ر. ر. ماريت » أز الدين والسحر شكلان لظاهرة اجباعية غير منظورة ، وأن الانسان الاول كان يخضع لنظام يعالج ما هو فوق الطبيعة . وفي هذا النظام عناصركل من السحر والدين ، اللذين كانا شيئًا واحداً ثمافترةًا قاصبح الدين هو الاعلى وهو المقر به وهو الاكثر حرمة . غير أنه ما بين ماهو سحر خالص ودين خالص ، توجد عناصر غير متمزة .

ويروى « دييرى » أن سكان استراليا الوسطى مجتمعون في حفلة يفتحون خلالها فتحة يقيمون عليها بناء يسع كبار الرجال . أما النساء فأنهن ينظرن اليهم ثم ينسحين قليلانحو ٥٠٠ ياردة . وهنا يتقدم السحرة ويدمون اثنين من الرجال ، فيلقيان بأيديها في الهواء ويأخذ الرجال الآخرون دمهما . أما الدم فرمز للمطر .

الشموزة

وقد جا، في أحد أعداء عبة (الحلال) أن النموذة في الغة خفة البد وأخذ (بضم فقتم) كالسحر برى معها الشيء في رأى العين بغير ما عليه أصله. والفرق بين الشعوذة والسحر إلى الآخير هو عمل شي، فيه مناقضة لنواميس الطبيمة وخروج على قيودها . والمراد منه في الغالب اخراج البساطل في صورة الحق. وفي بعض كتب الغنة أن السحر هو ما يستمان في تحصيله بالتقرب إلي الشيطان عالا يستقل به الانسان . على أن العلم ينكم السحر لانه عفوم علي غالفة نواميس الكورف فاذا كانت هذه المخالفة وهمية أو من قبيل المخداع البصرى فهي الشعوذة والحفة .

وبينا يعتمدالساحر على قوة غير منظورة فان المشعوذ يعتمد على الحــداع وخفة اليد ·

 لقد كان الساحر أو العراف قدياً زعيم القبيلة وسيدها المطلق ، وهذا الجسل زعماء القبائل بلجأوز الي الخداع والمخاتة لفان زعامتهم على قومهم ، ومع قدما أوس أدرك الناس أن مخالفة نواديس الطبيعة غير ممكنة ، فالشمس لابد أن يشرق في النهار ، والنار لابدأن تحرق ما يلقي فيها، والحديد لابد أزيترق في الماء والسم لا بدأن يقدل من يتناوله ، فإذا حدث ما يناقض جميع ذلك فهو شموذة لا بك فيها .

ولأيضاح ذلك تقول على سبيل النميل : أنه لما ذهب كولمبوس الي أميركا في القرن الخماص عشر ، توغل بعض رجاله بين قبائل الهنود الحمر ، فهجم عليهم هؤلا ، لينتكوا بهم ، وكان البعض يعلمون إن الشمس ستكسف ذلك اليوم . فتهددوا الهنود إن هم سوهم بسوه بأن يطلبوا من < معبودهم ، الشمس أن يضغب عليهم ! . . وما هي إلا دقائق حتى بدأت الشمس تكسف، فذعر الهنود واستولى عليهم الهلم وخيل اليهم ألب أولئك البيض آلحة . فاطلقوا سراحهم واستفروهم وقدموا لهم هدايا ونحفا كثيرة . ولا يزال بعض هنود أميركا إلى هسذا اليوم يتناولون قصة الآلحة الذين زاروا بلادهم من أحقاب كثيرة وكشفوا الشعس ! . . .

فا أتاه أولئك البيض لم يكن سسعراً إذ لم يكن فيه خروج على نواميس الطبيعة. ومع ذلك عده الهنود سحراً. ولعله أقرب الى الشعوذة منه إلي أي شيء آخر، إذ ليس فى الشعوذة ما هو مناقض لطبائع الاشياء. إلا أزالمشعوذ يستغل معرفته لتلك الطبائع ويستعين مخفة يده ومهاره على خداع الناس

ونما يدل على ما كان لسكار الساحر والمشعود من مقام عند الاقدمين (ولم نكن هؤلاه يفرقون بينهما) أن ملوكهم كانوا مجيطون أنفستهم بالسحرة والعرافين فني التوراة أنه لما يصنع موسي معجزة أمام فرعون استدعي هذا سحر بهويم افيه وطلب منهم أن يفعلوا مثل ما فعل موسى. وفى التاريخ إذا لاسكندر ذا القرنين كان إذا أراد الحروج إلى الحرب استشار السحرة والعرافين. وكذبك كان يفعل الروم والرومان والفرس وغيرهم. ومن أمثلة هـ ذا أن كهان معبد دلني بيلاد الروم قديماً كانوا يشيرون على الملوك وقادة الجيوش الذين يستشيرونهم باشياء لا يمكن أن يؤاخذوا عليها مها جاءت به الحوادث. قبل إن أحد اقبال الروم استشارهم مرة في عاربة الفرس فقالوا له: « إنك ستخرب مملكة عظيمة > فلمأ حاربهم انتصروا عليه . وكان تأويل فبورة الكهان سهلا ،فأنهم لم يعينوا الغالب والمغلوب ، فكانت النبورة تحتمل الوجهين

وقد كان فراعنة مصر يقربون اليهم السحرة والمشمسودين لينبئوهم بالنيب وليفسروا لهم الرؤى والاحلام وليقرأوا لهم الافلاك ويطلعوهم علي المستقبل . وكذبك كان يفعل ملوك بابل وأشور والقرس والروم والرومان . بل لقد بقيت تقك البدعة متمكنة من النفوس حتى الآن . وما عهدنا بشعودة راسبوتين بعيد فقد استطاع ذلك الدجال التغرير بمقل قيصرة روسيا وإيهامها أنه يستطيع أن يفعل ما يشاه لأن له صلة بالعالم عبد المنظور . هذا ولا يزال في أوريا كثيرون حتى من العلماء بمن ينخدعون بالدجل والشعوذة . ومن أشد دواعي الاسف أن بعض الخبيرين باسرار الاستهواء أى التنويم المفناطيسي يستغلون معرفتهم والتغرير بالناس

ولفدكات الشعوذة ولا ترال مرتبطة بالتطبيب والتنجيم ارتباطاً وثيقاً . فكاف الطبيب في أطوار الاجباع الاول مشعوذاً يستعين بقليل من الحجرة وبكثير من الدجل والحداع • فكان إذا دعي لعبادة مريض محمد إلي وصف بعض الاعشاب والمواد والي استطلاع النجوم والاقلاك وتنبأ بما سيكوذمنأمر العليل ولهذا كان لشخص الطبيب عندالاقدمين حرمة كبيرة وكان الناس مظرون

اليه كما ينظروزالي شخص مقدس بجب الخضوع له في كل شي. وكان الطبيبأو المشعوذ يرث مهنته عن أيه ويورثها له. ومن هنا نشأت طائفة الكهان أو العرافين الذين لم يكونو افي الحقيقة سوي دجالين مشعو ذين. صحيح أتهم كانوا في أقدم عصور الاجهاع يؤمنون عن اخــلاص بمالهم من قوى خارقة قدور ثوها عن غيرهم، ولكنهم أدركوا مع قدم الزمن أن دعواهم قأمة على الكذب والدجل وأبهم مجردون من كل قوة خارقة للطبيعة . ويقول علماء النفس إن أولئك المشعودين كان لهم في عدة مواقف فضل على قومهم بما كانوا يوقدونه فيهممن نار الحاسة وما ينفخونه من روح الشجاعة والاقدام .وتفصيل ذلك إن قادة الجيوش الاقدمين كأنوا إذا خرجوا للحرب والقتال يستشيرون السحرة والكهان كما تقدم القول ويذيمون ما يقوله هؤلاء بين الجنود ليشجموهم ويستثيروا حماستهم.وفي التوراة إن شاول ملك اليهود استشار روح صمو ئيل النبي فيما سيؤول اليه أمره من محاربة الفلسطينيين فانبىء بانه سينكسر وبان جيشه سيهلك ومعذلك لميعبأ فكانت آخرته وبالا عليه ، وليس هذا مجال البحث في كيفية استشارة روح صموئيل ، وانما نقول أنهاتمت على يد عرافة مشعوذة . وكان هو نفســه « أى شاول ﴾ قد قطع دابر العرافين والمشعودين في مملكته . ولعلمه أو ملك في التاريخ حرم العرافة والسحر والشعوذة ، فقد كانت هذه المهنة كثيرة الشيوع بل كانت من مستازمات الاجماع في العصور الغابرة وكان النساء الرومانيات كثيرات الشغف بالالتجاء الي المشعوذين لاســــتطلاع حظوظهن .ولسنا نعلم جيَّلا من الناس لم للجأ نســـاؤه الي الدجالين والمشعوذين لاستطلاع أنباء الغيب والكشف عن المستقبل، فإن مثل ذلك الاستطلاع في خلق المرأة منذ أقدم أزمنة التاريخ

ولنرجم الى الشعودة المحضة منذ أقدم الازمنة ، فنرى أنها كانت شسائمة عند قدماء المصرين وكانوا مخلطونها بالسحر · وفي سفر الحروج منالتوراة ان سحرة مصر (ويراد بهم المشعوذون) عكنوا من تقليد الآياتالتي صنعها موسى أمام فرعون لحجله على الحلاق سراح الاسرائيليين . ومن ضروب الشعوذة التي كانوا عارسولها أنهم كانوا بحرقون البخور في غرفة مظلمة فتدهد في الجو سعب كثيفة من الدخان تظهر عليها صور مختلفة فتدهم الناظرين ، وكانت تلك العبور أو المرتجات تمكن عن مرايا معدنية مقدرة مستورة عن الانظار

الهيور أو الريال للمامل على المستون مسور الآلمة على جدران الاقباء أو ومن أتحالهم أيضاً أنهم كانوا برسمون صور الآلمة على جدران الاقباء أو الدهانيز المظلمة المقامة تحت الارض ، وما هي الالحظة حتى تلتب تلك الصور كانت من مواد قابلة الالتهاب فاذا مست النار جزءاً منها سرت في سائر الاجزاء وأحدث التهابها دهشة عظيمة وهناك ضروب أخرى من الشعودة كان يمارسها قدماء المصريين . وعنهم أخذ اليونان حتى قبل أن كهنة دلني وافسس وغيرهم تلقو السحر والشعوذة عن المصريين . ومن عادة الرومان أنهم ما كانوا يقيمون وليمية الا والشعوذة منها للمعيب كبير .

ولم يتفق العلماء حتى لآن على تعليل الصودة التي كان يقوم بها كهان دنق ببلاد اليونان . فقد كان الحاوك وقادة الجيوش يقصدونهم اذا عزموا على الفيام بنزوة أوحوب ويستطلمون ما هو مقدر لهم فى صحف النيب كما قدمنا . فاذا أتقوا على أولئك السكهان سؤالا محموا أصواتاً لا يعلموزمن أبن هي رداً على سؤالهم . ومن المحتمل أن السكهان كانوا يحسنون اخراج الاصوات من بطونهم ـ همو ما يعرف اليوم « بالفتيروني كويهم »

واذا عدنا الى العصور المتوسطة رأينا أن الشعوذة كانت منتشرة فيها انتشاراً عظياً. فقد أشار تشوسر الشاعر الانجايزى الى مرئيات غريبة كانت تظهر فى بعض الاحتفالات وتمثل مواقع قتال ومشاهد صيد وحوادث مختلفة. وذكر إلير جوز مندفيل أنه شاهد مثل ذيك في قصر أحد أقيسال الشرق . وروى ﴿ تَصَلِينَ ﴾ في أواسط القرنالسسادس عشر أنه رأي صوراً ورسوماً مدهشة بارزة على ستار في الظلام في بناء الكولوسيوم بمدينة روما . والارجح أن جميع هذه المناظر كانت نما يعرف اليوم بالفانوس السعوى . وقد كانالبعض يعتقدون أن الفانوس السعوى من يخترعات القرن السابع حشر

ومما مجدر بالذكر أن الفيلسوف ديخارت الذي نبغ في النصف الأول من القرن الساج عشر صنع مثالا شبيها بالانسان الميكانيكي الذي شاع صنعه اليوم في أمريكا والذي يسمى « روبوت» أو « أوتومات». وكان ينطق في سفينة وممه هذا المثال في المامين . قبل أن ديكارت كان مسافراً ذات يوم في أواخر القرن الساج عشر عرض رجل الجابزي يسمى توماس الرسون في قمر تداولي الثاني مثال رجل يشكام ونجيب علي أسئلة السائلين . وتعليل ذلك أن المثال كان دقيق الصنع جدا وكان مجونا محتق في داخله رجل ذكي الفؤاد يشكام عدة ألسنة ومخرج من جونه أصواناً غرية كأنها آتية من معد ولم تكفي جلية هذا الاختراع إلا بعد مرور الزمن

ومن ضروب الشعوذة أن أحدهم قد يدفن نضه حياً ويظل مدفوناً أياماً في مكان لا يتطرق الب النور أو الحواء أو الغذاء حسب الظـاهر . ومع ذلك ينتفض بعد أيلم من قبره كأنه ينفض عنه غبـار الموت .

ومن أعمال مشعودى الحمند أيضاً أنهم يمنون حفاة على النار جيئة وذهابا ولا تحترق أقدامهم . ولعل هذا من قبيل الحسداء البصرى أو لعلم يستند الى الاستهوا، أى التنويم المتناطيسي . وأغربمنه ما يفعله بعض دراويش الهند حيث يلتي حبلافي الهموا، فينتصب الحبل في الجوفيتساقه الدرويش كأنه يصعد في الجو ويظل صاعداً صاعداً الي أن يختني عن الانظار . وما هي الا لحظة حتى يظهر بين الجهور بغتة . أو قد يتسلق الحبل الممدود في الجو ومعه ولده وبيده سكين ومتى وصل الى ارتضاع كبير عمد الي الولد قذ محه والتي رأسه بعيداً وظل الدم يسيل غزيراً . فيهيج الجمهور ويريد القتك بذهك الدرويش عالمذي يختني في الجو فجأة ومتي هدأت ثائرة القوم ظهر بينهم ومعه الولد المذبوح !

وقد حاول الكثيرون أن يعرفوا سر هذه الشعوذة فلم يوفقوا الى ذلك و وحاول بعضهم رشوة بعض دراويش الهند يمالغ كبيرة ليكشفوا كمم سر تلك الظاهرة فلم يفوزوا بطائل . وعند بعض علماء النفس ان التعليل الوحيــد لتلك الظاهرة هو التنويم المفناطيسي أى أن المشعوذ يستهوى الجمهور وينومه تنويمًا مغناطيسيًا ويوهمه أنه يرىذك المنظر الغريب

ومن هذا القبيل ما عرضه منذ سنة نماماً رجل هندى من البراهمة في انجلترا فانه كان يثب أمام جمهور النظارة في الهوا. وكبلس القرفصا. وهو غير معلق بشى. أو مستند الى شى. وكان يظل كذ للتحدة وهو مكتوف اليدين وقد تبين بعد ذلك أنه كان فى الحقيقة بجلس علي أسلاك حديدية غير منظورة

و يقول الكاتب: لعمل أغرب أنواع الشعودة فى الوقت الحاضر ما يشبه أشمال دراويش الهند من قطع رأس الانسان أو نثر بعض أعضاء حسمه ثم اعادة الرأس المقطوع أو الاعضاء المبتورة الي أما كنها. وليس من السهل شرح هذه الحيلة فى مثل هذه العجالة وانما نقول أنها تستلزم استعداداً عاصاً وأدوات وآلات خاصة .

الخــــرافة

كان الانسان البدأي بخاف كل شيء ، مجدث له ضرراً أو هلاكاً كالسبول والامطار الجارفة والضواري ، وأخذ يتوسل لدفع شرها ويتوهم أنها بمثل ذواناً أو قل إنها أشخاص مجوز أن تقدم لها الترابين وأن يلتمس منها كمن الاذى،ومن هنا ففأت المبادة والندين ،أي أنها انبشت من رهبة الطبيعة وما فيها وتطورت الي شعور بالارتباح والفكر حين ضجاب غضب الطبيعة وينتعي أذاها

وليس بميد أن تكون هذه الاحداث موضو عرواية يتناقلها الناسمجيلا بمد جيل محشوة بالمبالغات والاوهام، يتصوره عقل البدأي الساذج وبما يشهده في حلقات جاعته في دعائهم وشكرهم، وأن يكون من أثر هذا وضم الأناشيد والقصف والاشعار والموسيق الهمجية الساذجة

هذا ويسود المرويات الروح المنفصلة أي استقلال الروحوهي مركز الحياة عن الجسم كما هو المشاهد في القصصالخرافية القديمة . فعي فى الواقع ، متضمنة علوم القدماء وخيالهم وأدبهم وفنهم

الطب والسمحر

السامى متفائل يطبعه : راغب فى الحياة آخذ باسبابها، وافض فكرة الفناء معتقد فى الحياة الاخرى وفى النواب والعقاب ، فهو حلماً حساع لجمل الحياة سعيدة، ومنى الصحة دينية تطالبها الطاعة لهذا عقيدة دينية تطالبها الطاعة لهذا ما محول دون بمارسها فعنده أن ذلك يرجع إلى الأرواح الشرية ، وكان عنده أن السحر وسيلة للعلاج .

وعندصاحب المسان أن الطب هو السحر ؛ الذي قال فيه ابن الاسلت : ألا من مبلغ حسان عني ﴿ * أُسحر كان دواؤك أم جنون

رأى المؤلف

لقد أوردنا في ما تقدم آراه العلماء في السحر. وعندقان أن السحر يقوم على عنصرين : أولهما ما يرل باعصاب الانسان البدائي والانسان المتحضر نفسه من ضعف وفقور حيال قوارع الزمان وأحداثه ، ولما كان في كل إنسان ، مها تمكن منزلته من التحضر والعلم والرقي ، ناحية من السذاجة ، سذاجة العلقولة التي من أثرها التصديق أو الإعان بيعض الاقوال خاصة اذا ما ألقيت إليه على الصورة التي تستهوى النفس و كلب اللب وخاسة اذا ما وقع هذا حين يمرل به للمكروه ويعز العلاج ويتلس للنكوب النجاة ـ كانت النفس الانسانية متأهبة لتلقي ما يشعرها بقوة الفقاء من ناحية علوية أو خفية غير منظورة بعد أن بالسلاح المادى بالقيل ، بل كانت هذه النفس متعطفة لهذا التلويح أو التلميت بالقوة المصار » بل كانت هذه النفس متعطفة لهذا التلويح أو التلميت بالقوة المصار » حتى إذا لم يزع المحتال ، حتى إذا لم يزع المحتال ناحدة والنفس واللعن والاحتيال ، حتى إذا لم يزع المحتال انفسه قوة سحرية ؟

أما تابى العنصرين فانه يقوم على قوة شخصية الخائل أو الساحر : زعامته في بنى قومه ، نفوذه الادبى ، ذلك أن نظراته نفاذة وأقواله مؤثرة في نفوسهم ، سواه أكانت موجهة عن قصد التأثير والخداع أم عن غير تعمد ذلك . ومن أجل هذا اختلط على الافسان البدأي ما تنظوي عليه زعامة الزعم وعلم العالم وسحر الساحر ونسك الناشك وقداسة القديس بل ألوهية الأله ، فقد كان هذا

الانسان يتصور هذه القوى متجمعة في إنسان أو جماد ما . وصحيح أن انسان

عصر نا الحاضر قد أصبح يفرق بين هذه القوى ويعرف الكثيم عن مصادرها ، غير أن النفس البشرية لا نزال تتنظر ، إذ تمتحنها المحن ، إلى قوة روحية خفية

تنقذها من الخطر ، وقد توفق النفس الي هذه القوة الروحية العبالحة ، وقد

نحدع بسحر الساحر وتقعفي أحبولة المحادع

مل إننا نكاد نذهب الى أبعد من هذا ، فنقول إنه قد يكون من مصلحة

المنكوب اليائس من العلاج الطبيعي أو المادي، ان تقوي روحه المعنوية بشي. من الاستهوا، والمخادعة ، فلقد طابت نفوس بائسة على أثر زيادتها لضريح ولي

واسماعها لدعا. حاهل ، أو أقوال قاري. كف أو د عرام ، أو كانب (عام، أو

فامح « رمل أو فنجان» أو المنوم مغناطيسياً أو بعد حفلة<زار »

الفصِّ الثَّالِثُ إِنْ عُرُرٌ

المفترض أنه كان للانسان البدائي منذ ٤٠ الف أو أكثر ، عقل يفكر ، والمظنون أن نفكيره كانساذجاً همحياً عائل تفكير الطفل ونظرته إلي ما حوله ، كما يشبه تفكير أفراد الاقوام الهمجية الذين لا يزالون الياليوم يميشون على الفطرة في أفريقيا وآسيا واستراليا وأمريكا ، وكما يبدو نما خلفه لنا الاقدميور... من الآثار والخرافات ثم مما يفكر فيه ويتناقله الجهلا. في الامم المتحضرة الآن. وليس ببعيد أن البدائيين كانوا جماعات صــــغيرة متناثرة، وأن أفراد الاسرة كانوا يخشون أباهم ويحترمون أمهم وأن الابوين كانا يفاران على أولادهم، وأن الام كانت ، الى هذا ، المستشار الطبيعي والحامي لهم ، وأن الحياة الاجهاعية واجهت المرحة التي كان فيها الآباء حريصين على استبقاء الابنا. في رعايتهمالمتواصلة في حين أن الابناء كانوا بجاهدون التخلص من هذه السيادةوللاستمتاع بشيء من الحرية والاستقلال مع ماكان يساورهم من الحوف من المخاطر وسيئات الوحدة ولقد أبان عالم السلالات البشرية البريطاني ﴿ زَ . زَ . الْمُكِنْسُونَ ﴾ في كتابه « القانون البداني »، كيف انالكثير من قواعد قانون الهمجيين كقبيلة «الطابو» يدل على ادراك عقلي لحاجات الحياة القبيلية المتطورة

وعند بعض الباحثين أن الحوف التسديد من الابوين لمهاراً كان يتراهي للصغار في أحلامههاليلا ، بل كان يلازمهم بعد موتعا ، إذ كانوا يعتقدون أنعا لم يمتا بل أنعا قد انتقلا الى أبدية كبرة السلطان ، ومن هنا فشأ الاعتقاد في الارواح والآلمة وتجسدهم في الافراد ، وفي أن الحيوان بماثل للانسهان روحاً ونجسداً ، وإن من الحيوان الصديق والعدو والآله ، وأن للاشجار والنحوم والأنهار والبحار ما للانسازوالحيوان من الاحترام والتقــديس، وحق الطاعة والعبادة والخوفوالروح وعاطفة الحب والبغضاء ولقد كانخيال الانسان البدائي ينسج حول هذا كله، من الاساطير والحـكايات ما يتناقله الابناء عن أمهم مل أن أطفالنا اليوم لايفتأون يخترعون القصص الغريبة حول الدمي والحيوان الاليف وكان الانسان البداني ،على نقيص « النياندير تالي » الابكم . يعرف بضعة الاسما. والحكمات ينطق بها في صورة ساذج . ويكملها بالاصوات والاشارات. ولم يكن البدائي علم يقوم على القاعدة المنطقية من استخلاص النتيجة من المقدمة. وكان أمم ما يشغله ويقلق باله أن لانجد الوفيرمن|الطعام ،وأن يصاب بالامراض|الفتاكة فمند هذا يستصر خ البدائي انساناً أو حيواناً أو جماداً لسكى نجود عايه بالطعام ورفع عنه المقت والبلاء ، كما أن البداني كان يعتقد في المئات والالوف من وسائل الشعوذة والسحر والتفاؤل والتشاؤم ، مما كان من أثره أن نشأت طبقة من السنين في الجماعة ، ينهضون بعب، رجل الدن وتفسير الاحلام والدعاء والصلاة والطب. ومن هنا استأثر هؤلاء بذلك العلم الساذج الهمجي الذي كان أصلا املم الحديث .

عند بعض العلماء ولا سبا أنصار مذهب النطور أن المحيوات أو لبعض أنواعه : عقلا يفكر بعض التفكير ، وأن القوي العقلية الحيوانية تختسلف عن التوى العقلية الانسانية في السكم لا في الكيف والنوع. أما علماء المنطق فيغلب أمم اما أن يعدوا العقل الحيواني مختلف عن العقل اللانسساني في النوع لا في

المقدار ، واما أنهم يذهبون الى أنه ليس للحيوان عقل ما وأن كل ما يبدو من الحيوان من معرفة ليس مرجمه ذكاء أو عقل ، وإنما مرجمه الغرزة والتكرار الآلى .

هذا ويدرس علماء النفس والعقل الباطن من المدرسة الحديثة أمثال فرود و بونج ومكدوجال و بودوين ، الاحلام والحواطر والجنون كما يدرسون العقل الانسانى والاساطير ومنشأ اللغات والأديان

وعندهم أن العقل الانساني قد جاز مراحل ثلاث: أولها مرحلة العقل الحيو ان ذلكأزالانسان فىبداية ظهوره علىالارض منذملا بين السنين كان تفكيره مشربا بمقل الحيوان .فاذا أسلم الانسان قياده لخواطره فهناك ينساب هذا العقل فيخيل له الاكلة الشهدة أو المرأة الجيلة ، لان ها بين الشهو بين هما محور الحياة عنده فتفكير المراهق يتجه اني المرأة. وهذا يتسقمع ما نراه من الحاحهذهالشهوةعلى الحيوان حين تتقاتل الذكور وتموت من أجلها . وانما نخفهذهالشهوة حين بخر جالانسان من طور المراهقة الى الشباب وإلى الكهولة . وذلك لان إلا فسان منذ تـكونه جنيناً إلى أن يحمل الى القبر يمثل في نفسه تلك الأطوار التي مرت بالاحياء قاطبة مُن بدء ظهورها في العالم إلي الآن .فهو في باطن أمه حيوان رابض غائب الذهن أخرس منطرح كالسمك ثم لا هم له بعد أن يولد إلا الطعام. وهذا هو الشأزفي تطور أنواع الحيوان كابا فأنها قضت فترة طويلة وهي لا تعرف الحب بللا يزال بين الاسماك مَا يلني الذكر بذره في الماء كما يطر ح النخل لقاحه للربح · ثم يظهر الحب والاسرة فيخرج الصبي من الشغف بالحلويوالنهم للطعام الي احساس الحب الجنس الآخر.

ولكن الحاح هذه الشهوة الجنسية نخف بالتقدم في السن. وكما أن الشـــاب رج من طور الطفولة من حيث العلماء فلا مجمل النهم من السلطة عليه مقدار ما للصحة ، كذلك الكهل مخرج من غرام الشباب وإلحاح الفريزة الجنسية الي تسليط المقل الحديث ومراعاة المصلحة العائلية

هذا وقد أمضي الانسان نصف مليون سنة على هـــذه الارض بعد الحالة الحيوانية خلال ملايين السنين إلي المرحملة الثانية أي الهمحية فكان أكم أو شبيها بالا بكم لا يحمل من الآلات إلا أجفاها يميش منعزلا لا يعرف الاجماع حظه من الثقافة قد لا يزيد على حظ طفل محره ثلاث سنوات بقتل خصمه من أجل جدر من اللفت ويا كل العصفور أو الصرصور، ويقتل زوجته إذا رآها آثرت نقسها عليه في ثمرة فجة أو بضمة من لحم يومخشي الظلام والوحوش وينتفض من جافت ورقة جافة أو من رؤية ثمبان أو قنفذ

فالخوف هو طابع الانساز الهمجي وهو ما ورقه الانساز الحاضر عنه والغيظ أو الحقد كلاها يعمل في النفس عمل الحر فقستيقظ كفاياتنا اللدعة وتحكيث كفاياتنا المجديدة . وقد عمر بناساعات نستذكر أو مردد فيها إهانة لحقتنا من أحدالناس فنرى يدنا تتقبض ونحن لاندري ثم يجرى خيالنا بالعما الغليظة تراجها على أم رأسه ضرا وخيط أو كن تصحبهذا الضرب بالمنات الاستمة ونصر عند ثن بالراحة ، والواقع أند نستريح ، لا تنا نرضي بهذا الخيال ، هذا الجد الهمجي القدم ويبدو خواط لذيدة أو أحلاماً نرى فيها هذا الحصم مقهوراً أو مقتولاً . وقد مضى على هذا الانسان الهمجي القدم مضى على هذا الانسان يحو مدمنة وهو يميش عتماً له تفافة الراعة والكمه مفى على هذا المتل الهمجي القدم .

وبعد العقل الهمجي ظهر تحضر الانسان بتعلم الصيد والاجماع ثم بالزراعة وهذه هي المرحلة الثالثة الدقل. وفي هذه المدة تثقف الانسان باشياء عديدة فعرف اللغة والكتابة والبناء والمحرمات في الزواج والملكية وعرف الحرب والعيناعة والطهي والخيز ثم نشأت له أديان ونبتت عليها آداب من شعر وقصص وأساطير . هذا هو عقل الحضارة القديمة ، عقل الادب

وإذا قلت عقل الادب فاعا أقصد به عقل الحواطر ، فان الادب يختلف من العلم بأنه يجرى مع الحواطر لا بعدو أن يكون خيالات العقل الباطن تجري في غيرما تسكلت أو عناه في قصيدة أو في قصة رومن هنا كانت السكتب القديمة هي كتب آداب من أشعار وأساطير. وليست كتب علوم الاز «هوميروس» صاحب الاليادة يسبق على العوام « ارخيدس » صاحب الخنزعات والآلات. وهدذه تاعدة تجرى على اطلاقها عند جيع الاهم . وماذا نعرف نحن عن العربية الجاهلية سوى الاشعار وماذا نقرأ من مؤلفات المصريين القدماء سوى قصصهم وأساطيرهم . فلادب هو موضوع كتب الحضارات القديمة لانه ثمرة الحواطر غير وأساطيرهم . فلادب هو موضوع كتب الحضارات القديمة لانه ثمرة الحواطر غير المتددة التي لا يقفها نقد أو تعوقها مراجعة أو يعتورها تحقيق

والعقل الادبى يسبق العقل العلمي . وتجارب الفرد هى صــورة مصفرة لتجاربالامة . ولـكن كما أن الكهل يعدو طور الغرام الملح الذى يفعر نفس الشاب ويشرع ينظر الى الحب نظر المصلحة العائلية كذلك العقل|العلمي|اذىهو عقل الثقافة الحديثة قد شرع يتغلب على العال الادبي

تامع العقل الادن العلمي تطوره ونضحه خلال الحضارات القديمة الي الحضارات الحديد عقل العلم الحضارات الحديد عقل العلم الحضارات الحديد عقل العلم والاختراع والكشف، وخرج من الادب الى المجادلات اللفظية التي ترى بذريها في ارسطرطاليس والتي تجدها في كتب الغزائي وابن رشد وكتب اللاهوتيين من الاوربين . وهذا التحقيق في الاالعاظ والتعارف إنما كان رياضة ابتدائية التحقيق في المحقيق في المحتوية ابتدائية

فالمقل العلمي هو أحد العقول المضمرة في النقس الانسانية وهو لذلك أقلها

نباتاً لم تضرب له عروق ولم تتسق له فروع في أقسنا. ومن أجل هذا توقظ الحوادث في نفوسنا ، عقولها البائدة أو الحفية الباطنة ، مستميدين غرائزة الحميرانية والهمامية . وحسبنا من الشواهدعلى هذا ما يبدومن المحمورين والهاذين والخاصين والمجرمين والمتضاربين والمنتقاتلين والجائمين من أمارات الحيوانية وضروب الهمجية .

العلم ـ في المدني الواسع ـ مرادف العموة والتعلم والتلقي. ومنهذا يستطاع الحلاق «العلم > على أي شيء يوصف وبعرف : بتشديد الراء ، وعلى الابانة عن أي فرع يقصد اليه .أما في الاطلاق|لاسطلاحي العام، فانالممني يكون أكثر تقبيداً بأن نميز العلم عن فروع المعرفة تميزاً دقيقاً ، فيمكن تعريفه بأنه المعرفة المنظمة للظواهر الطبيعية والصلات التي بينها ، فهو لفظ موجز للعلم الطبيعي

هذا وبينا العلم مادته : العمل والاثر ،ونطاقه دراسة القضايا العامة، فازالفن مادته الفكر والنظر

فادة العلم اذاً هي الطبيعة أو المادة وقوانينها الثانية المطردة النسق العامة الصبغة المجردة من النوازع الذاتية وهذا يتطلب تعاون العقول جميعاً لاعداد القواعد العامة الثامة ·

أما مادة الادب: فالطبيعة الانسانية والحيال العقلي

هذا وقد شرعت الشعوب القديمة تنحسس « العلم » بما كان يبدو *من تقبيما للاحداث الطبيعية وتحديقها فى ظواهر الطبيعة ، ومن أمثلة هـــذه : حركة الاجسام السمارية واكناذ الادوات الساذجة الخشنة التى كانت تعاون الانسان على مفاعفة السهر علي سلامته وداحته . ولا بدأن يكون العلم البيولوجي قد بدأ أيضا عن طريق تتبع حياة النبات والحيوان الناقعة للانسان والجراحـة والطب الاختبادى والتدجيل . ثم إن الانسان ، حين ارتتي مستواه ، قد وسمــه أن محيط بللمرفة المنظمة مبتدئاً بادارة الاسئلة حول معنى الظواهروأسبابها وبأدراك ماينها من العلاقات . `

ويبدو أن الانسان قد خال إن ما كان يشهده من التغييرات والاحداث ،
إنا كان من أثر تدخل كأن غير منظور مثل عجلة إله الشمس التي حسبها مسوقة
في الساء بوما بعد يوم : كما حسب أن السحب فيها غير يدر اللبن فينزل من
الساء الي الارض مغذا ربتها بالخصوبة ! . صحيح إن هذه الاساطير صبيانية .
لكتها تم : ولا رب ، عن التقدم نحو الشعور بحاجة الانسان الى توضيح
ما يرى . إما فروض هيأت إلي تعرف الجال والألهام الشعري والتني ، قأمة بهمة
أولية وخطيرة في المهيد إلى بحث أوفي ، مكسبة معرفة مفيدة وعظيمة في التحطيل
المنطقي قبل أن تتأيد هذه الايضاحات الاولية . هذا وثم نظريات صحيحة قد
لاينتهم بها في عصر الهمجية : كنظرية « نيون » في النقل ، في حسين أن
النظريات الباطلة كان ينتفع بها يومئذ ، وأسل النظريات الصحيحة عجدية في
عصر الحضارة .

ولعل ظواهر السها. كانت أول ما استرعى نظر الانسان الاول.، ولذا كان علم الفلك على رأس العلوم الانسانية . فقد برهنت آثار ما قبل التاريخ على أن الانسان البدائى كان يعرف شيئًا من الملاحظة التنجيمية وعلى أن السكلدانيين قد عرفوا شيئًا من قوانين الكسوف والخسوف .

وعن آسيا أخذ اليونانيون الافكار الاولى العلم ، وفي فلسفة تيلز ميليتاس (٨٠٠ ق. م.) وفلاســــــــــة الايونيان ، يقبين المئــــــل الاول في تقدم النظرة المتبولوجية الطبيعة ، ثم جا. أناكسير فأيد دوران الساء حول النجم الفطي : ذاكراً أن القبة التي فوقنا نصف دارة كاملة ، وكانت الاساطير تصور الارض عمرمة من قاعدة تمتد الى الاعماق أى الاعمق لها وأنها تركت حرة التكون كاسطوانة سطحت عند مركز الكرة الكشليلة . هذا وبيدو أن أناكسييز قد عرف أيضاً مذهب تناسق الطبيعة القاضي بأن جميع التغييرات المادية الابه. أن يكون لها سبب حقيقي .

بعد هذا بله القيناغوريون فبسلوا هذه النظريات: فعندهم أن الارض ذاتها قد تكون دائرة تدور حول نقطة مركزية ثابتة كحجر في طرف خيط، وأن الجزء غير المسكون من الارض هو النقطة الثابتة. أما الجزء المسكون من الارض هو النقطة الثابتة. أما الجزء المسكون في وياجه الإجزاء المختلفة المحاء. وقد وضعوا في النقطة المركزية الثابتة فاراً قبل المليلاد لم يأت الكشف المجنولة الورض العابدة. ثم إنه في الفرن الرابع قبل المليلاد لم يأت الكشف المجنولة في عالى بعي، عن أية علامة على هدند النار المركزية. بل إن فكرة وجود النار قد مانت وحل علما نظرية دوران الارض حل محورها. وكان عند « اربستارخوس في ٧٠٠ ق. م » أن الشمس أكبر من الارض وأنه لابد أن تكون الاولى دائرة حول الثانية. غير أن أكثر معامري « اربستارخوس» لم يحفلوا بنظرية بغلبت الارض قرونا مركز النشوء هذا وفي الوقت الذي ولد فيما الفلك عظهرت من الارض وألمادة الى تركيب الطيمين الانونين كانوا يتتبعون سبر التغييرات من الارض والمادة الى تركيب جهاز النبات وأجسام الحيوان. ومن هذا التتبع نشأت نظرة أن المادة لا تغي

الاحصاء وتعداد النفوس

يفسر « معجم ليتراي » الفظة احصاء بعلم غايته اظهار مساحة البلاد وعدد سكامها ومواردها الزراعية . هذا ويبدو أن باو امبراطور الصين أمرفي سنة٣٣٢٨ قبل المسيح باحصاء رعاياه وتقدير مقتنياتهم . أما موسي فقداً حصى الشعب البراني على ماهو مييز في سفرالعدد بالتوراة وذاك قبل المسيح بسبعة عشر قرنا وأحصي الشعب القرنسوى سنة ١٣٧٨ . وكان فا بليون الكبير شديد السابة بالاحصاء فني سنة ١٨٠١ أمر باحصاء الشعب الفرنسوي . ومنذ ذاك الحسين اتسمت دائرة تم نقال ١٨٠١ أمر باحصاء قضائي حدث سنة ١٨٧٥ وأول احصاء تجارى وصناعى من نقال ١٨٣٤ ، أما أول احصاء في السكك الحديدية فقد كان في سنة ١٨٥٤ هناك نظريتان عن تعداد النفوس والاحصاء أولها : ان الانسان البدائي لا يمكن أن يكون قد عوف ذلك . أما النظرية الثانية فلا تجمل معرفته بالتعداد والاحصاء أمر أمستميلا. يبدوهذا كاذكر تعالنو راقمن أن داوداً حصى شعبه . وكان الرصانيون ، لما طبعوا عليه من النظام منر مين بالاحصاء فقد ذكر الاحصاء وتعداد تفوس في عهد طبعوا عليه من الخواد الدولة

أما في التورز الوسطى فكان الاجصاء من أجل تقدير الرجال والمال الدعراض الحرية. أما الاحصاء الحديث فيبتدي، من سنة ١٧٤٩ حين أحصت السويد كانها احصاء لا يختلف عن الاحصاء التاتي تحريما الحكومات الآن من حيث المبدأ . وفي سنة ١٧٥٣ حاولت الحكومات الآن من حيث المبدأ . وفي سنة شعروا أن الغابة من هذا الاحصاء هو معرفة الزوايا التي تختيي، فيها الزوات بفية فرض ضرائب عليها ، وذلك لان في ووقة الاحصاء أسئة خاصة عن مقدار الدخل وماهية الصناعة وما الي ذلك . أما الاحصاء المام الآن في جميع البلاد المندية فهو يؤخذ مرة كل ١٠ سنوات أو مرة كل ٥ سنوات. ويذكر فيه هالشخص مروح أم أعزب ، أباه أم عاقل، أعمي ، أم مبصر ، وكخذك قيمة دخله وصناعته وما الى ذلك .

ونحن في غنى عن بيان ما التعداد والاحصاء من الفوائد والضرورات.

علم الطب والصيدلة

ليس من اليسير تقصى فكرة العلاج والعلب واتخاذ الأدوية ، وان كانت الامراض قد صاحبت الانسان منذ ظهر علىالارض . غير أننا سنذكرها شيئًا عن العلب القديم

النصوص القديمة للطب

تقسم أعضاء الجسم، فنذكر أمراض الرأس ودواؤها، وأمراض الصدغين فالاذن فالمين فالمسدو التنفس وضيق فالمين فالمسدو والامراض الجنسية والتناسلية والنسوية والاعصاب والعضلات والطفح المجلدي الدموى: والعلاج بالعمليات والرياضيات والتسدليك والبخور والحام الساخن، والاعشاب ومستخرج الاشجاد كالتين والكثرى والثوم والبصل والسسم والودد والمراوأنواع الحيوان والطيور والمحادن التحاسية والوثرية

أما مناجاة القدماء لاله الطب فكانت تجرى في الصيغة التالية:

. ﴿ أَيَّا رِبِ الْحَـكَةَ وَإِلَّهِ الْمُرْفَقُوا لَجَدُ الْاَكْبِرُ لَلَّاطِبًا.وسيدالبحار والامواه والجَاعل من الماءكل شيءحي ﴾

هذا وقد قدس التسان قدعا لأرجله توب مجددشبا به وحياته فيو خالدان يعوت! ثم إنه قد وجدت في مكتبة أشور بانيبال ملك أشور فى القرن الثالث عشر قبل الميلاد تقوش بابلية قدعة تصف الامراض والمقاقير ، فهناك عمود به المدوا. والثانى الداء والثالث استهال الدواء

الادوية

يقال إن هناك وصفاً لدوا. يستنشق للشفاء من الزكام على لوح من الحجر تاريخه ٣٧٠٠ قبل الميلاد .

التربيــة والتعلم

كان العلم وتفاعلى القلة المحدودة من أبناء القبيساة أو الامة . ومن هنا كانت فكرة التعليم والتدريس ساذجة جاءت مفترنة بالرغبة فى ألب يطبيح المرؤوسون والعبيد السادة بسيادة الآلحة والانتظام في الجندية وحضور حاتمات الوقس والاناشيد في الاسواق والحفلات . وقد بدأت المدارس في غير ما تنظيم لماعات الدراسة أو تخصيص أمكنة لها ، وظهرت مع ظهور الفلاسفة الذين كان يحلو لهم التحدث الى الاطفال والصفار

هذا وفي بعض الاساطبر والرسوم الاثرية فى مصر وآشور وأورشليم ﴿ القدى ﴾ والصين ،مايدل عَلى أَن نشأة التدريس ونظم التربية خاصة العسكرية قد ظهرت قبل عصر التاريخ فى صورة أولية غامضة وســـاذجة

الف*صِلالرا*بعَ حيثر الدوا

الثيولوچيا – الاساطير والادب

المتيولو جياعلم ببحث عن الموتى وقصص الكون و لآلهة و الابطال وهو أيضاً اسم لهذه القصص. فشيولوجية الآلهة هي مجموع القصص اليونيا نية عن المقدسات والآلهة. وعلم الميثولوجيا هي المحاولات العدية من الناس قبل عصر التاريخ مجاجتهم الى استيضاح المرويات وتوضيحها أما في عصر التاريخ فهناك قصص اليونان و الآريين الهنود: فيها المعقول وغيره يقول «هور» إن الناس جيما بحنون إلى الآلهة.

وعند وأرسطو، أزالاساطبر من بنات أفكاد المشرعين لتحريض الكثيرين ولاستخدامها في تأييد القانون : « تراجع : « مشولوجية الحرافات كا بوضحها التاريخ» تأليف : آبيه بانيه الذي يقول إنها تاريخ . هذا وقد كان البحث في المشولوجيا يدور قدعا حول الناحية الطبيعية والاخلاقية والدينية والتاريخيه . فعند «تياچيز » أن الفلسفة الطبيعية هي في مرويات هوم . ثم إن « ماكس ميلار » قد بحث المثيولوجيا من الناحية اللفرية في كتابه « مقالات مختارة ومحاضرات عن اللفة » وعنده أن الكلت وافرند واللاتين واليونان والالمان برجمون الي أصل واحد

لقدُكان الهمجي يرى الاشياء فيحاول تفسيرها فيروى قصة يتناولها آخرون وعند الهمجيين أن كل شيء قابل للتشخيص .

القصص اليونانية

أشهرها (الالبادة والاوديسي) وقد اختلف المؤرخون في حقيقة شخصية (هوميروس » الذي يمزي اليه تأليف ملحقي (الالبادة » و (الأوديسي) فند بعشهم أنه شاعر عظيم فقير طيب البصر في آخر أيله وأنه ولد حوالي سنة ٥٠ ق.م وأن أباه يدعي ﴿ ميون ﴾ . وعند آخرين ﴿ ف . ا . وولف ﴾ الالمان وآخرين : إن الملحمتين لم تكونا قصيد يون طويلين وانما كانتا أن شسيد وأغاني قصيدة ، وأنه اذا فرض جدلا أنه ﴿ هوميروس ﴾ شخصية محقيقة ، فيكون كل جهده فيها أ ، جم اشتانها ونظمها قصيدتين كبرتين، كا أن ﴿ الاوديدي ﴾ تختلف عن ﴿ الالباذة ﴾ أساو بأ وقوة معنى

أما «الالياذة» فلخصها كما يأتي :

﴿ تروادة ﴾ مدينة في آسيا الصغري ، ومملكتها عمد من جنوبها الي الدردنيل وكان ملكها ﴿ بِريام ﴾ له ابن يدعى ﴿ ناريس ﴾ حــدث أنه زار « اسبرطة ، حين كان ملكها «منيلوس» غائباً وقد استطاع «باريس»أن يعرى « هيلانة » الجميلة قرينة «منياوس » بالهرب معه الى « تروادة ». فأثارت هذه الحيانة أبطال اليونان، الذين حاصروا « تروادة » واشتهر بينهم « أجامنون » شقيق « منيلوس » و « أوريس» حاكم أيتاكا ، و « أخيلي» و «باتروكليس»، وُكَانَت نَسَاعَدُهُم « هَبُرًا » زُوجَة « زُوس » وابنته « اثنيناً » إلهمة الحكمة . أما النرواديون ، فكان على رأسهم القائد هكتور تساعدهم « افروديت » ملكة الجال وبعد أن لبثت الحرب أعواماً عشرة ، وعجز اليونانيون عن فتح < تراودة › اقترح < أوديسي › عليهم أن يصنعــوا جوادا ضخا كبيرا من الخشب، اختبأ في جوفه ﴿ أودوسيس ﴾ وبعض زملائه المسلحين . ثم تظاهر اليونانيون بالانسحاب، فأسرع الترواديون ليدخلوا إلىمدينتهم هذا الجواد العجيب، الذي سرعان ماخرج الأبطال من جوفه حين جن الليل فقتساوا الحراس. وفتحوا أبواب تروادة ودمروها وأحرقوها وأعادوا «هيلانة » وعاد الابطال الي أوطانهم عدا ﴿ يُوليســير ﴾ •

أما ﴿ الأوديسي ﴾ فهي تتحدث عما لقيه ﴿ يُوليسير ﴾ في رحلتهومغامراته

من الأهوال بعد حرب ﴿ تروادة › وذك حين كانت زوجته ﴿ يُناوب، وأنَّه ﴿ تَلَمَا كُنَّ ﴾ يترقمان عودته مع صحبه الى وطنه ﴿ اثَاكًا ﴾

ومن قصص الیونان « اتلاتنا » ، و « تیساس وادیادن » ، و « أودنیاس» و « برسیوس » و « هرقل» و « أدوس » و « کیوبد وسیکمّ » و « فیتون »

القصص المصرية والشرقية

أقدمها في مصر «كتاب الموتى » فى عصر بناة الاهرام ونسخته فى «متحف لندن » وهو مشتمل على دعوات للآكمة ورئاء وقصة أوزوريس والزيس وهناك قصص مصرية قديمة في أوراق البردى وعلى جدران المعابد تصور الحياة القدمة والعواطف والعبادات

وعة قصص هندية على رأسها ملحمة ضخصة عن (الفسدا) ، الكتاب المقدس عند الهندوس الذين يستقدوس أنه وحي من الله الى رجال الامة وأنبيائه ، وعن (ماهابهاراتا) التي تتحدث عن وقائع حرب قامت بين قبيلتي « النابجالا والهاراتا)

وفى فارس « ايران » ظهر « الأفيستا » ، الكتاب المفسدس المشتمل على قصص وحكم عجيبة

الفصالخام عشر

الله ــــــة والكتابة والطباعة

اللمة هى مجموع الالفاظ التي تعلق بها أمة من الامم وتصيع بين أفرادها الذين يستخدمون هذه السكابات أداة للتعبير عن أخبارهم وتبادل الافسكار بيسهم أو قل إذ اللمة هي قوة التعبير عن مشافهة

هذا وتطلق اللغة على النطق والتكلم والقوة الناطقة كما تطلق علي الالفاظ التي يعبر بها المتسكام عما كتالج نقسه من الممانى الآنيةاليمين الاحساس والشعور وقوى التفكير . ولهذا تعرف بالم العمل المقلي المشكرر دائمًا لابراز الفيكر الانساني في أصوات منظمة والفاظ مؤتلفة

وبرجع هـــذا الاطلاق الى « الانتروبولوجيا » أي علم الانسان أو على الاخص الي دائرة من العلوم الطبيعية «الثغر بولوجيا » ثم الي علم النفسالذي هو بحث من مجوث علم القسات « القياولوجيا » وهو الجانب المادى لانه مجموعات الالفاظ التي تختلف تبماًلاختلاف الاجناس البشرية والامموالشعوب. وهي إما الفاظ كانت مستعملة قديماً ، أو ما زالت في دور الاستمال كالفات الحالية

وعند الكتب المقدسة أنها هبة إلمية وصلت من الرب الي الانسان ، وثمة مذهب آخر يقول إنها ترجع الى نشأة طبيعة هي التدرج الفكرى المرتبط بطبيعة الانسان وتكوين أعضاء النطق فيه من حنجرة وحلق وخيصوم ولعسان وأسنان وشفتين ، مع ما المقوي الفكرية من أثر في تحويك تلك الاعضاء تتحركهذه الاعتباءالمستعدة المحركة عندالانسان. و خطا لحركة يدفع أصوتًا ساذجة من فه كاصوات الشخل قبل النطق. وهذه الاصوات الساذجة تساعدها الاشارة باليد والاعاء بالرأس والدلاق بالكتف أى أزالاشارة بالحركات المنتوعة دفقأت بتنوع الدواعي والاغراض، وكانت الاصوات تتدرج فى اليمو والوضو ح بتدرج الاحساس والشعور

ثم بلغت اللغة مرحلة تكوين المقاطع عجاكاة الطبيعة بما يسمعه الانسان من الاصوات كحفيف الاشجار وخريرالماه . بمجاه تسرحلة تركيب المقاطع فتكونت السكات. وظهرت الفاظ قليلة العدد ، زادت تدريجياً . ثم نشأت لها ضوابط باسم الفوافين أو القواعد الهفوية ، كما ظهرت لها فنون و توقيع من نثر ونظم

هل هناك لغة واحدة تفرعت عنها سائر. اللغات ?

برى الباحثون أن الجواب على هذا برجع الى تاريخ نفأة الانسان على الارض المنافئ الانسان على الارض المن كانت هناك لغة واحدة لل كانت المنافئ واحدة تقرعت الى لهجات كثيرة في أعقاب أبنا، نوح بعد تبليل الالسنة في حادث بنا، بل وبرجها الكبير وفاقا لرواية التوراة. أما إذا كان الانسان قد نفأ في جهات كثيرة، وهو ما يذهب الديما الحياة والبيولو جيا الواصول الاحياء، فانه لا توجد له المنة واحدة أولى بل نشات له من أول الامر لغات كثيرة متعددة بتعدد الجات والجاعات

أقسام اللغــــــات

قسم العلماء الفنات الانسانية عدة عجاميع ، اشتركت كل مجموعة منها في خصائص لفظية وصلات تسكويفية في الففظ والتركيب والاسلوب والقواعد أما أقدم الفنات التي وصلت الينا متمتمة بالقواعد الدقيقة والتنسيق الفظي والجال الفىفهي المنة المصرية «القديمة الحيروغلوفية » والسنسكريتية والايرانية القديمة والبابلية

علم الله____ات

« الفياولوچيا » معناها بالعربة علم اللغان والكلمة مؤلفة من « فيلوس » ومعناها عب أو صديق أو مؤثر و « لوجوس » معناها كلة أو كلام أو فن . أما « الفيادلوج » فهو مؤثر الكلمة الباحث فيها . وعلى هذا كان عالما اللغاء ، هو العلم الباحث عن جميع النواحي العقلية الانسانية لدي كل أمة منالانم المعنية بدراسة اللغات . ومن أجل هذا كانهناك «الفيادلوچيا » المصرية أو الهندية أو البكلاسيكية أي العالية أو المحتداة التي كان لها بعد عصر النهنة أربعة أدوار الدور الطلباني من منتصف الفرن الرابع عشر عشر منتصف القرن السابع عشر . والثالث يل أواخر الفرن السابع عشر . والثالث عائرة الرابع عشر . والثالث عشر . والزام . الإلماني .

مجاميع اللهــــات

هذا وقد فسم المستشرقون الفسات مجساميع ، نشتمل كل مجموعة منها على طائمة من اللغات التي بين بعضها والبعض الآخر قرابة أو مشابهة فى والالفاظ والتراكيب والقواعد والتفكير على أن يكون هــــذا التقسيم تابعاً الى تقسيم النوع الانساني إلي أجناس بشرية

وكل أُول تقسيم للاجناس البشرية هو تقسيم التوراة التي أرجعت النوع الانساني ، على تعدد قبائله ، إلي الأشخاص الثلاثة وهم : سام وسام ويافث وهناك تقسيات طبيعية أخرى ترجع في تسكو ينها إلي طبيعة الانسان من حيث الألوان والمشخصات القطرية والأماكن والاوساط . وكيفاكل الامر ، نافه توجد جماعة متحدة فى النشأة والمسطان والهون كونت جنساً بصراً عظماً اتصلت شعوبه اتصالاً وثيقاً وارتبطت بكل الروابط الطبيعية والاجتاعية التى تجعلها حقيقة جنسا بشرياً بمتازاً على مبدأً أى تقسيم . ويعرف هذا الجلنس فى رواية التوراة بالجنس السامى . كذلك الجنس الحامى قد أخذ وضعاً مثل الوضم المنتقدم البحنس السامى . ومعنى هذا أن الجنسين قد بقيت لها التسمية والوحدة الجنسية حق أن بعض المراجع عدها جنساً واحداً يعرف بالجنس السامى والحامى علما وحد من الامتراج بين أم هذن الجنسين في الغان وتطور الجامات .

أما الجنس اليافي فهو ليس معرونا إلا فى تقسيم النوراة أى فى النقسيم الدينى . أما فى النظر الطبيعى فانه يسمى الجنس الآرى أو الهندو جرماني .

المجمـــــوعة السامية

القسم الشرقي ولغاته : البابلية والاشورية والكلدانية الارامية . والقسم الغربي : الكنمانيةوالاخلامية والفينيقية والبوتية والآرامية والمبرية والسريانية والتذموية والموأبية والامورية .

والقسم الجنوبي ـ الفرع العربي ولهجاته العربية القسدية أو الآرامية والقحطانية والحجرية والمعينية والمدنانية المصربة أو الفرشية الفصحى أما لهجات الفرع الحبشي فعي : الحبشية أو الاثيوبية والجمزية والتيجرية والتجريئائية والامحارية والهمررية.

المجموعة الحامية ـ القسم الشالى : "لهجات البربرية في شمال أفريقيا والهبية. القسم المصرى القدم : الهم وغليفية أو المقدسة الهيراطيقية والدبموطيقية والقبطية والجنوبى الاثيوبي فروعه : اللهجات الغلية والصومالية والباجيـة والقلاشية والدنطالية والاجاوة والساهوية والبلينية .

وبعد أن تفرعت عن الاثيوبية الحبشية الحامية الهجات الحامية المتقدمة، امترجت العربية السامية وهي اللهجة السبئية المتراجا جعل عناصرها الحامية تتلاشى أمام العناصر العربية السامية فأصبحت الحبشية من الفنات السامية هذا والهنة مكتسبة أصولها من عماكاة الأمسوات الخارجية وما مخرجه

الانسان مع الاصوات اختياراً أو اضطراراً وكانتـاللغة أصواتاً حيوانيةم تطورت فاللغة البدائية أو الهجية قليلةالسكلمات لانزيد على ٣٠٠ كلة، ولغة المتحضرين واسعة، فن الانجايزية ربع مليون كلة .

الف با:

الف باه مأخوذة من اليونانية وهى تعنى سلسلة من الرموز المتعارف عليها دالة على صوت مفرد أو أصوات متجمعة

ولقدكان النينيقيون يستعملون الهجائية في الفرزالتاسع ق.م في طلاقة تدل _اعلى أسم قد عرفوها قبل ذلك . ويقال ان الهجائية الفينيقية مأخوذة من الهجائية لهيراطيقية المصرية للمشامهة القائمة بين رموزها .

لغة ألاشـــــارات

واللغة ليست مقصورة على النطق بالعسان بل إن من اللغة الاشارة باليد والايماء بارأس وهو الكتف وغض البصر والتحديق بالدين ، والابتسام بالشغة والوضع الذي يكون عليه الجسم اعتدالا أو ميلا . وقد انحذت الابواق والاعلام وطريقة تحريكها والموسيقى والاشارات ، لغة في الجيش و « الشفرة » في المخاطبات الدباوماسية هذا والفنات الحمية تختلف الهنات السابقة كالهنة السريانية عن الكلدانية القديمة ، والايطالية عن الكلدانية القديمة ، والايطالية عن المسريانية والسريانية السكادانية القديمة أو الاشورية لغة واحدة، واليونانية الحديثة واليونانية المحدوبة الفة فضدنا أنها لا تعد حية إلا متى كانت خاضمة النواميس المتسلطة على الاحياء وأهمها الحمو والدثور . فالفة لا تنمو إلا إذا نان شائمة على ألسنة العامة

هل اللغة هي منزة الانسان ?

عرف المنطقيون الانسان تعاريف مختلفة فقالوا أنه : ﴿ حيوان ضاحك ﴾ فلما وجدوا بعض أنواع القردة تضحك عدلوا عن هذا التعريف وقالوا انه : ﴿ حيوان اجاعي ﴾ فلما وجدوا بعض أنواع الحيوان كالكراكر وغيرها نجتمع مات وأؤنا في أماكن معلومة في أزمنة معينة كاما تمقد مؤتمراً أو مجماً سياسياً أو ندوة علمية قالوا أنه : ﴿ هو حيوان منتصب القامة فلما وجدوا بعض القردة تنتسب مثل اتصابه ، قالوا إنه الانسان ﴿ حيوان صابع ﴾ ولما رأوا بين أنواع الحيوان ما يعتمل عبد المؤلوا إذا وين أنواع ولما اعترض عليها بان الكتابة ليست صفة لازمة للانسان قالوا إذا هو روان كانب فاطق ﴾ . أما المنطق فلا يراد به عمرد الشكام أو النفاهم إذ قد يكون بين بعض الدو وصهيل الدس وجهيق الحسار و تعربد الطيور و تقيق الضفدع — لغات يشعام بها أفراد كل نوع منها فيا بينها ، إذ لا يشترط في اللغة أن تكون بشيام بها أفراد كل نوع منها فيا بينها ، إذ لا يشترط في اللغة أن تكون أصداما مقطعة .

على أن أسوات الانسان اذا امتازت بتقطم ، فني بعض أنواع الحيوان خصائس صوتية يقصر عنها الانسان كاصدوات بعض الطيور والهوام . فامتياز أصوات الانسان بالمقاطع لا مجملها منفردة ، ولا يمنع وقوع التفاهم بين سسائر أنواع الحيوان

فالنطق الذي مرّنا به الانسان هو غيرالفظ و وربما صح تعريفه بأنه القوى الخاصة بالشكلمين أو هو القوى المنطقية التي يدركون بها الاحكام المنطقية كالقياس والبرهان وماجرى مجرىذك . على أتنا لانسطيع الجزم بأن الحيوان الاعجم خاو من هذه القوى أو بعضها أو ما يقاربها ويشاكلها

رأى في اللهـــــة

عند « الدكتور أحمد زكي بك المدير العام لمصلحة الكيميا. » أن اللغات ليست بالشيء الذي يولد مع الانسان كأنَّفه ولونه وسلامة هضمه أو فساده ، بل هي من إدثُ المجتمع، يتعلُّمه المولود في نشأته كايتعلُّم أمور الحياة الأخرى. بديهي أنك لو أخدت طفلا مصريا فاودعته بيئة فرنسية لشب وهو لا يستطيع أن ينطق الصــــاد والظا. والعين ثم يكون أخنف النطق ، ولو أخذت طفلا فرنســـا فاودعته بيئة مصرية لنطق بكل ذلك كل منطقه من فه دون أنفه ، ولو أخذت طفلا مدنيًا وأودعته بيئة قرود لشب يصيت كما تصيت القرود . فاللغة من كسب الفرد في الجماعة ، وهي في الجماعات من كسب الاجبال. وبرى العلماء أن الناس جا. عليهم دور في أدوار النطور الاولي لم تكن اللغــات المنطوقة فيهم بالشي. المذكور . وقد فحص بعض العاماء جماجم رجال عثروا عليها في حفائر في الارض لمصور ما قبل التاريخ رجاء أن مجدوا فيها الدليل على أن أهل تلك العصور لم يكونوا يستطيعون السكلام المنطوق? ومها يكن من أمر هؤلا. وما حصـــاوا عليها من نتائج، فإن اتجاههم هذا نذكره لتوكيد المعني الذي نريده من أن اللغة الانسانية المنطوقة شيء مصنوع من ميراث الدهر ، يجري عليها ما يجرى على المواريث من قلة وكثرة ، وضيق واتساع . وقد تتعاون الظروف ، أو في مكنة

الفكر أن يتصور ظروفا تندم فيها لفات الكلم ، أو تتضاءل حتى تكون كالمدم ، دون أن تؤثر على مطالب لحياة الاولى من طعام وشراب ، ومن إنسان يمتد به الوجرد ويتسلسل ، وبين سكان هذه الارض آدميون يعيشون في مجتمع لا تريد أفراده على المثات يشكلمون لفات لا يفهمها مجاودوهم من أهل المجتمعات الصغيرة الأخرى . ولكن أى لفات هذه ? لاشك أمها لفات كا بسط ما تكون اللفات،ضيقة كضيق طجات هذه المجتمعات من أمور الميش

ان انظة الفة تنصب أكثر انصباجا على انه السكلام ، وهي انه قد امتاز بها الانسان وحده ، مازه بها رفّه رقة وعضلات حال مختلفة متسقة بو أحال صوت فيه متفاصرة متطاولة ، م عقة ولسان تتاكن جيماً على اخراج أنواع من أصوات كثيرة لا يكاد الحمر يحصيها . وحسبك من تمددها أن المفة الواحدة بها ما يقرب من تلايين حوا يحرك كل منها ثلاث حركات أو أكثر ، عدا ما يستطيع الفرد أن يحدثه في نفاها من رفع وخفض على درجات شتى ، وترقيق وتعليظ على درجات شتى كذبك ، ثم ما يستطيعه من تأليف بينها وصناعة ما لسميه السكان وهى في لفة البشر ألوف مؤلفة

فلغة السكلام لغة أصوات راقية معقدة ، آ لتها حناجر راقيةمعقدة لحيوان راق معقد . حسها الأذن فهي لغة آذان

وإلى جانب هذه الهنة توجد لغة أخرى تعتمد على الحركات والاشارات وهمي تحس بالعين، ولهذا نسميها لغة العيون . والانسان فى أدنى دركات الترقي تقل لغته الاذنية أى لغة السكلام ، وتسكتر لغته العينية أى لغسة الحركات والاشارات ، حتى قيل إن فى القبائل الانسانية فبسائل لا تستطيع أس تتفاهم فى الظلام

على أن الأنسان في أرقي مدنيته وأرفع ثقافته؛ لم يتخلص بعد من لغة العين:

راف رجلا يتحدث ، لا سما حــديثًا حاراً مفعًا بالمشاعر ، نجد يده لا تفتأ مرفوعة مخفوضة مبسوطة مقبوضة ، ترسم في الهواء المستقبات والمنحنيات وما يخطر على الك من أشكال وما لا يخطر ، وانظر لها تندق على المنضدة اندقاقًا . وانظر الى عضلات وجهه كيف تنبسط وكيف تنقبض ، وإلى عينه وحاجبه كيف يضيقان ويتسعان . ومن الناس من لا يكفيه التفاهم بالايدي فيستمين بالارجل توكيداً الكلم المسموع. وقد تتعطل لغة الكلام أصلا عند الانسان، وتحل مكامها لغة الاشارة ، لغة العين . تسأل المريض : كيف حالك ? فيقطب من وجهه وبمد في شفتيه ، فتعلم أنه سي. الحال . وينظر الرجل إلى المرأة نظرةالطلب،فترد عليه بنظرة هي الرفض ، والسان لم يتحرك والمجرمون في بعضالامم الحية لهم ً لفات كلها إشارية عينية ، تعددت ألفاظها وكثرت معانيهــا حتى صارت ترقم وتدون. ولبعص قبائل الهند الغربية لغات بالاشارة أكثر اعتادهم عليها . والجيوش تتفاهم من بعيد بالرابات بحركوبها حركات مختلفات، وبالمرابا يمكسون عليها ضوء الشمس أشكالاً . وكل هذه لغات عينية مدروسة . ولغة الخرس لغة أشكال فهي لنة عين . واللغة الهيروغليفية لغة اشكال فهي لغة عين . بل كل مأكتب في الكتب وحبر في الأوراق ، إنما هو لغة عين برغم اتصاله الوثيق باللغة المرقومة .

ولا يظن أحد أن لغة العين هي داعاً دون لغة الأذن قيمة أو أقل منها في الاداء . فالصورة الزيتية البديمة برسمها لك الرسام فتحمل اليك من المعانى ما لا تحمله السكلات . والنظرة الحبيبة بمث بها اليك النفس الحبيبة فتعجز عن كامل وصفها عباقرة الشعراء . والنسكتة على المسرح تسممها من المذياع فلا نقع من نفسك موقعها وأنت حاضر المسرح . وكثيراً ما تسمع الضحكات العالية تنطلق

فى الحاضرين فلا تفهم لها من على الأثير معنى ، لأنها نكتة إشارة انتقلت اليهم بواسطة العين دونك

هذا فى الانسان. أما الحيوان فلا شك أن المحيوانات لله كالانسان .هى لغة أذنية وعينية مماً ، ولكنها لغة بسيطة بمقدار بساطة تركيب هذه الحيوانات فى الوجود أو على مقدار ما تجنح البه هذه الحيوانات فى الوجود أو على مقدار وانعزال لا البه هذه الحيوانات من اجباع . فن الحيوان ما يمين عيشة انقراد وانعزال لا يمن السرب والثول والقطيع ، فيذا لا لفة له ، أو لا تسكاد تكون له لغة ، يمن أسراباً أثوالا قطماناً ، فهذا له لغة ، لغة أصوات ولغة حركات وكنا اتحذت هذه الاسراب والاتوال شكل المجتمعات ، وكان فيها من التعاون نصيب وافر كالذى يكون فى المجتمعات ، زادت لغة أفرادها تصنعاً واتساعا . ومن هذه الحيوانات النحل والنمل والزناج .

الفناء والله_____ة

يبدو أن الغناء من أول ما عرفه الانسان قبل عصر التاريخ. وأنه كانالغته الاولي فقد كان ذلك الانسسان يغنى أكثر مما يشكلم ، وقد حفظت العصور الغديمة الاوليالاغانمالتي تضمنت تاريخ الشعوب القديمة . بل إن هذا لا يزال شأن القبائل الهمجية إلياليوم وإن الاغنية لمائل مواء القط و نباح الكب وتغريد الطير

العمام هديل وهدير ، وله كذلك سجع ونوح وحنين. ويقال قات الدجاجة قوقاًة وزنا الديك زقواً . أما صوت الغراب فنعيق ونعيب . وصوت العصفور زرزرة . وصوت الصقر صفير وصوت النسر تقيش فيقال انقش النسر أو الباذي

لغات المــــالم

تقسم لغات الصالم قسين عظيمين : راقية ؛ وغير راقية . وهسده الاخيرة تشمل أدبي الهنات وفيها الهنات الزيجية ، وهي التي يتفاع بها سكان جنوب أفريقيا ، والاميركية التي كان يتفاع بها هندو أميركا ، والهنات الصينية وغيرها من الهنات المؤتفة من مقطع واحد ولا فرق فيها بين الاسموالفعلوا لحرف أما الآن فتقسم اللغة ثلاث طوائف كبيرة وهي السامية والآرية والطورانية أما الطورانية قتشتمل على الهفات المنعولية والتتقامية والاغرافيات تقتمت في المنات عبد متصرفة أي أن أفاطا المنات عبد متصرفة أي أن أفاطا المناقبة المنات على أصل مادة الفعل ؛ وأرقي لغات هذه الطائفة الهنة التركية . أما الطائفة المؤتفية لغات أوربا والهند وفارس وكودستان . وتسمى أيضاً اللغات جنوب آميا وهي السنسكريتية ، وفروعها الهندية والغاربية والغاربية والغاربية والأومنية والكومية والمادية والدورة والمادية والدورة والمادية والاومية والأومية والكومية والكومي

والثمالية تشمل لفات أوربا . وتقسم إلى خمسةأقسام(١) الكنائية وفيها لفات جزار بريطانيا أو انكاترا (٢) الايطالية وفيها اللاتينية وفروعها وهى لغات فرنسا وإيطاليا واسبانيا والبرتغال (٣) اليونانية ومنهااليوناني القديم والحديث (٤) الوندية ومنها لفات روسيا وبلغاريا وبوهيميا (٥) التيوتونية ومنها لفات انكاترا وجرمانيا وهولاندا والداعارك والسلاندا.

قلموس للفسة الحيوان

حاول «چورج شويدتركي »الالمالي الذي وضع منذسنوات كتاب (هل تستطيع عادة الشمانري ? » أن بين فيه أن لغة الانسان قد فعأت وتطورت من أصوات الحيوان ، مستدلا على ذلك بأتنا نمير عن بعش الاشياء بالاصوات التي تعير مها بعض الحيوانات العليا . فالقرد مثلا ، حين يغضب أو يثور ، يصدر هذه الالفاظ « تس تس » ، وهي الاصوات ذاتها التي يصدرها الانسان بلسانه تعبيراً عن غضبه أو دهشته أو امتعاضه

كذاك ماول «جارنر» من علماء الحيوان في أمريكا أن يين ما بين صوت القرد وحدِيث الأنسان من صلة وتشاه ، فانسل بين غابات أمريكا الوسطى حيث أمضى ين قرودها المختلفة شهوراً ، ليسحل أصوابها على أقراص الجراموفون . وقد تبين أن للقردة لغة تتألف من ألفاظ وأصوات مختلفة ، يعبر كل منها عن مَعْنَى مَعَيْنَ . فَاذَا غَصْبُ وَبَارَ لَعَظَ هَذَهِ اللَّفَظَةَ ﴿ فِي فِي ﴾ ، واذا صحك والتمج أصدر هذا الصوت « ها ها » . واللفظة الأولى نشبه زفرة الأنسان ساعة ضيقه وتذمره ، والصوت الثاني يشبه قبقهته حين مرحه وطربه . وقد استطاع «جارنر» أذ يجمع طائفة كبيرة من ألفاظ القردة وأصوامها ، وأن يؤلفمنها «قاموساً» م دهب « جارنر » إلى حديقة الحيوان بمدينة لوس انجليس وأدار أحد أقراص الجراموفون التي سجلت عليها ألفاظ الغضب وأصوآنه : فاذا بالقردة نثور في أقفاصها صاخبة هائجة ، ونزمجر حانقة مغيظة . فلما أدار قرصاً سجلت عليه ألفاظ المرح وأصوات الغبطة ، هدأت القرود واستسكانت ثم تولتها نشوة من الفرح والطرب، فقامت تلهو وتففز وترقص واستطاعت قردة الحديقة أن نهم سائر الاقراص التي سجلت عليها أصوات الحب، والخوف والتهديد، والتحذير ٠ وكشف ﴿ جارنر ﴾ أن هناك ألفاظاً مشتركة بين بعض أنواع القردة ولا سيما الجيبوز ، وبعض القبائل البدائية ألتي تسكن الغابات • فن ذلك لفظة « هيو » ومعناها النمر في لغة الجبيون ولغة قبائل الغامات في أمريكا الوسطى • بل إن بعض هذه الجاءات الفطرة ليست لها لغة تتأفُّ من ألفاظ كجميع لغات البشر ، بل تتفاهم بأصوات مختلفة كهذه التي يتفاهم بها الحيوان. لغة النحل وحواسها العجيبة

أثبت (فرتق) الاسستاذ مجامعة ميونيخ والتحال السالى ، أن النصل يجز البرتقالي والاصفر والاخضر والبنصجي، ولكنه لا يجز البون الاحر بل يجز البرتقالي والانتصجي، وهي الاشعة التي بسجز الانسان عن رؤيتها ولا يتبينها الا باللوح الفوتوغرافي وأثبت أن حس الثم فيه دقيق جداً وبه يمز أنواع الزهر بعضها عن بعض، وأزحس الفوق فبه قوى فيميز الحلو عن المرعن الحامض عن المالح ولكن ما تحسبه حلواً قسد لا يمكون كذلك في نظره فالسكرين والدولسين وهما من أفواع السكر المركب لا طعم لهما في ذوقه .

م درس لغا النحل. والذي حمله على ذلك التجربة الأدبة: وضع فليلا من الحلوى على لوح ووضع الدوح على مائدة في الهواء الطلق. وجعل براقبه حتى وصلت البه محلة وعرفت ما عليه فلم ينفض وقت طويل حتى كتر النحسل على اللوح وجيمه آت من الفقير التي جاءت منه النحسة الاولى، فقال في نفسه : كيف استطاعت النحلة الاولى أن تغييم سائر النحل في القفير بما اكتمف . ثم حمد د فون فرتس » الى درم النحل في تقيير ما : كل محملة دفا خاصاً . ثم جعل براقب ما يقع فعرف أن النحلة التي تجد الهوح الذي عليه النذاه . تبدأ تأخذ منه ما تقدر عليه وتمع دل المقديرة شرع مافي جبيتها ثم تجمل ترقص رفعاً خاصاً . وانسط من حواليها مأخوذ برقصها يقدب منها ويلمسها بلوامسه وما تنتهي من رفعها حتى مخرج النحل الي القفير فيقر غمافي جعبته منه ثم يرقص فيكثر النحل على مورد الغذاه .

وقد أثبت < فون رتى » بالمراقبة الدقيقة أن بين كثرة النحل حول مورد النداء والرقس صلة مؤكدة . ثم خطر له أن يبحث كيف يعرف النحل موقع الغذاء من عجرد الرقص لأنه شاهد أن النحل الذى يذهب اليه يذهب مستقلا لا تابعا النحلة التى اكتفتته . فوجد أنه اذا كان مورد الغذاء جرة أو لوحاً أي مصدر لهنذا، غير مألوف في حياة النحل فقد يطول الوقت قبلما يكتشفه النصل . فكان الرقس بدله دلالة عامة على موقع المورد دون أن يستطيع التحديد وقد كان مورد الغذاء في احدي هذه النجارب جرة من الشراب السكرى على بعد كيلو متر من القدير علال وحدائق

أما اذا كان مصدر النذاء طبيعياً مألوفاً أى زهرة من الازهار فان النحل بمد أزيشاهد الرقص يسير اليها تواً صادفاً عن غيرها من الازهار. وقد نجح في تطبيق تجربته هذه على جميع الازهار الا الازهار التي لارائحة لها . وتفسير ذلك أن النحل يشم رائحة الزهرة العالقة بجمم النحلة الاولى عند ما يلميها بوامسها وهي ترقص

الكتــــاية

بدأن الكتابة صوراً للانسان والحيوان وما اليه ثم اخترات فسكان يرمز بخط عمودى صغير تخترقه شرطة أو شرطتان ثمصارت كتابةتصويريةمكشفة مأفرفة . ولماكمان الكتابة السومرية تدون بالعما علي الطين، معرعان مااختلفت أوضاع الصور الكتابية هما يمثامن الاشياء . ودعيت بالكتابة المسارية

أما الكتابة المصرية القدعة فقد بقيت الماثلة بين الشي، وصورته الكتابية قاعة لأن المصريين كانوا يدونون الكتابة على الجيدران والقطع المستطيلة من قصة البردي، وهو أول نوع الورق ثُمُ أَنَّ الكَتَابَة سارت خطوة أخرى حين أصبحت العسورة لا نمثل الشيء المصور ذاته بل شيئًا بما له . أما اللغة السوهرية فقد أصبحت تتألف من مقاطع مركبة حين أديد منها التعبير عن الافسكار التي لا تستطيع الصور الدلالةعليها تواً هذا وقد خطت اللغتان المصرية والسومرية هــــذه المحطورات مفيدتين من

اتصالها بامم أخرى عاونت على اختراع الاحرف الهجائية بعد أن مهمت من فيضها وعلى هذا كانت الحروف الهجائية الصحيحة فى العالم غرة امتزاج الكتابة السومية المائمة المترون المجائية الصحيحة فى العالم غرة امتزاج الكتابة السومية المترون المكتابة المعروفيلينية أما فى الصيرة فن المكتابة التصويرية لم تتطور الى الأحرف الهجائية .

وليس بعجيب أن يفضى اختراع الحروف الهجائية إلى تقدما لحياة الاجتهاعية وأن يكون من آ تاره تدوين الاتفاقات وتسجيسل القوانين والاوامر وصيرورة الدول أوسع رقمة وتقافة ويقظة ، وأن تنقل أوامر الملكوالقسيس واختامها الي غير المكان الذي يقيان فيه .

وكان السومربوب يسنون بصنع الاختام ويتأنقون في زخرفتها وكان الاشراف والتجاد يبصمون بها على الوثائق المحفودة على الطين ، فتبتي على الومن لا تمسها بد العفاء . وفي بابل كانت الكتابة المسارية هي كتابة سكان بابل لأن حروفها نشعه المسامير شكلا

الطباعة

كان الناس في بيروه القدعة في 3 أميركا الجنوبية > يبيرون عما يقصدون في رسائلهم بعقد العقد في الحيال وتأويها بالوان ذات معان شاصة ولا يزال بعض العامة في مصر يعقدون عقدة في المنديل اذا كانوا مخشون النسيان . وبعض الحيازين يحزون العصا حزوزاً بمقدار الرغفان . أما السقاؤون فيرسمون على باب المنزل خطوطاً عريضة كل خط دمز الواحد

كانت الصور فى بداية الصناعة تدل على الفكرة ثم أخذت تتطور حتى صارث بدل علىالصوت المنطوق .

وأخذ التقدم يطرد إلي أن اخترع بعضهم حرونا تدلع الحركة في الكلمة إذ أمكن بنحو ٣٠ علامة أن تبين أصوات أية انطلة إنسانية . وهذه العلامات هي الحروف الهجائية . والارجح أن الفينية بين هم أول من استعمل هذه الحروف لانهم كانوا أمة نجارية محتاجون الى ضبط حسابهم .

وكان الناس يكتبون على موادعديدة . فكان الاشوريون يكتبون على قوالب من الآجر . وكانت المنشورات الحكومية تكتب على الحجر أو البرونز. وقد استعمل الكتابة أيضًا عظم اللوح من البقر والذم والابل .وكذك استعمل الخشب المصقول وبعض الصفائق المفطأة بالشمع وجلود الحيوان بعد تجفيفها ونلونها وكانت تسمى رقوقاً

وكانت مصر في ذاك الوقت تستعمل اليردى . وهو نبات قد زال الآن من مصر، ولكنه ينب في بعض أغاء السودان وكان اليابانيون والعينيون يصنعون ورقاً جيداً قبل الميلاد المديحى • وكانوا يصنعونه من الخرق والكتان والقطن ولحاء بعض الاعجاد . وكانت الكتب تصنع صنعاً فكانا الكتاب قططة وولحاء نقط . وفي القرون الوسطي حدث بمن التحد وكان تالكتب تؤلف من أوراق مربعة مكتوبة على الوجين وكانت تلصق مما وتوضع بين دفتين من الحشب أو الرق أو المدن . وكان كثيراً ما يدعم الناس دفتي الكتاب بقضان من الفولاذ فكانت الكتب الناك ثبيراً ما يدعم الناس دفتي الكتاب بقضان من الفولاذ فكانت الكتب الناك فقد حدث أن سقط كتاب على بقرارك الشاع فأذاه أذي كبراً في ساقه . وكانالناس يستقدون أنهم محمول الكتب بهذه فأذاه أذي كبراً في ساقه . وكانالناس يستقدون أنهم محمول الكتب بهذه

الطريقة من المصوص. وقد بدق منه ١٩١٥ أن مكتبة البندقية التي كان أسسها السكردينال بيسار بون قد فقد منها نحو ٤٠٠ كتاب أى نصف مجموع ما فيها وذلك لأن المستميرين لم بدوا ما استماروه . ولما أراد لويس الحادي عشر أن يستمير من كلية الطب في باديس كتابا عربياً في الطب، دفض أمين المكتبة أن يسلم الكتاب إلا بعد أن أخذ كأماً من الفضة رهناً عليه و بعد أن يحصل على ضان رجال حاشيته في رد الكتاب

ثم إن أدوات الكتابة قد تحسنت بعدئذ فكانوا يكتبون ريش الاوز ثم استعملوا الفرشاة ثم القصب ثم الحديد . وصار الحبر الاسود يستعمل دون غيره وخصص الحبر الاحمر لنكتابة العناون .وكان كاتب العنوان إخصائياً في صناعته لا ينتمي الى طبقة النساخ الذين يكتبون صفحـات الكتاب. ثم هبطت أسعار الورق وعمم استعاله بين الناس . فقد جاء الورق من قلب آسيا فحمله العرب الذين كانوا وسيلة الاتصال بين الشرق والغرب إلى أوربا . وقد انتشر بعد الحروب الصليبية في الاقطار المحيطة بالبحر المتوسط. وكانت الاندلس أحد مراكز صناعة الورق. وأقدم أنواع الورق هو الآن في الاسكوربال في اسبانيا .وفي سنة ١٢٢١ أمر الامبراطور فريدريك الثاني موظفيه ألا يكتبوا القوانين على الورق، وأنما يكتبونها علىالرقوق . وفي القرن الرابع عشر انتشرت.معامل الورق فى فرنسا وقد كان الورق يصنع باليد إلا حيث كان يمكن إدارة المصنع بالماء المنحدر . وكان نسخ الكتاب الواحد يحتاج الي عدد كبير من النساخ . وقد نسخ كتاب عن الرسوم الاكليريكية فاحتاج نسخه إلى ٢١ شهراً . فلو حسبنا ما تحتاج اليه من الوقت لـكي ننسخ ٣٠٠٠ كتاب مثلةً لبلغ ٥٢٥٠سنة . ولهذا السبب كان اقتناء الكتب يعد من ضروف النرف ولا يقدر عليه إلاكبار السكمنة والاشراف

وكان الذى أدى في النهاية الى اخستراع الطباعة الحدشة ، كثير من المخترعات التقت مما في نقطة واحدة . فاختراع الطباعة لم محدث دفعة واحدة وانما جاء خانة لمخترعات كثيرة جعلت وجوده في حير المكنات . وكان أول ذلك انتسار صناعة الورق ثم الطبع بحفر الحشب. فقد كانت لفظة « الطباعة » معروفة في هو لندة قبل ظهور الطباعة الحديثة وذلك لا بهم كانوا يطبعون الصورة على ورق اللهب ، عن أصل من المعدن أو الحشب ، قد حفرت فيه الصورة بارزة . وكانت الصور الكبيرة تطبع على هذا النحو ويطبع ممها بيتان أو نائلة من الشعر . وكان هذا النع معروفا في كوريا قبل المسيح وشاع استماله في الدول من القرن الخامس عشر في أوربا

ونما ساعد على اختراع الطباعة فصل الحروف ، فأن الحروف كانت تكتب قبلا متصلة ، ولكن بعضهم اهتدى إلى طريقة فصلها وصاد يصنعها من الخصبأو الممدن . ثم كانت تصف وتضغط بما يشبه المضاغط التي كانت تستعمل في عصر النب أو الزيتون . وقد كان الومان يعرفون الحروف المنفسلة ويعلونها أولاده . ثم كان القدما، يعرفون الحم ويطبعونه على الشمع فتظهر الصورة والريز أو الاسم .

على أنه لما ظهرتالطباعة قابلها الناس في غضبورهاسة. أما فقة النساخيزفقد تلقتها فى سخط ولمنة ، لان وجود المطلع كان يقضي على مورد رزقهم • أما سائر ظبقات الناس فقد رحبوا بها وعدوها رأس الفنون والعلوم • ولذلك كانت المطبعة فى بداية ظهورها هدفاً للمواطف المتناقضة والآراء المتباينة ذلك أن المباعة أثراً مهماً في الماض والحاضر" والمستقبل. إذ هي قبل كل شى، وسيلة حفظ أفسكار الاجيسال المساضية ، فقد حاول الناس منذ الازمان القديمة أن يخاطبوا أرواح المونى •

ومن المعارضين للطباعة النساخون الذمن ظنوا أنها تقضى علىمادة رزقهم لان الطبع قام مقام النسخ .هذا وقدكان الطباهون في أولعهدهم ينسبون الى السحر وذلك لأن النسخ المطبوعة تخرج في سرعة هائلةَ من المطابع بما يدل على أن يدالشيطان هي التي نعمل ذلك • وكان الاضطهاد يشتد أحيانًا حتى كان الطباعون يفرون خُوفًا . كذلك كان رجال الدين يقاومون هذه البدعة الجـديدة لان الانسان أحد رجلين إما أنه ناقل ناسخ وإما أنه مبتدع مجرب. ورجل الدين بحكم وظيفته، يؤثر خطةالسلف وسنةالقدماء على ابتداع البدع . وكانت الطباعة في نظره بدعة • أما القسم الثالث من المعارضين فكان مؤلفاً من الملوك والساسة فأنهم وجدوا في الطباعةالنور الذي يكشفعن ظلمهموظلامهم ،فوضعوا لها قيوداً وقواعدوعقوبات ، بلغت أحياناً الحكم بالقتل · ومما هو ذو مغزى أن والي فرجينيا في الولايات المتحدة كتب في سنة ١٦٦٠ ، حين كان ذلك القطر العظيم لا يزال تابعاً لانجلترا ، يقول لملك الانجليز ، إنه يشكرالله لانه ليس في ولايته مدارس حرة ولامطابع، وصرح برجائه بانها لن توجدا قبل ٣٠٠ سنة لأن انتشار العلوم لم ينفع الناس إلا فى نشر الالحاد والثورة

أدوات الكتابه

استعملت الاحجار والجلود والاخشاب والفخار والحزف وورق البردي والسكاغد ونوع من الورق الشبيه بالورق الحديث السكتا بم عليها واستخدمت

ومداد ممحوق الخشب المحروق لايضاح المكتوب

أما أدواتالكتابة عند العرب فهي الرق _ الجلد _ ، والاقشة غاصةالنسيج

الـكمبة ، والواح المظام وقطع الحشب والخزف والفخاره، وعرفوا ورق البردى

المصـرى المسمى « القباطي » وعليه كتبت المعلقات السبع وعلقت على أستاد

بعد فتح مصر ، وعرفوا ورق الكاغد في الدولة العباسية وتقلوه عن الصين ، وأنشأوا معسامل للورق في دمشق وبغداد والاندلس ومنها إلى أورربا •أما المداد فن مسحوق الفحم _ الخشب المحروق _ أو الهباب مدوفا بالصمغرأو بالمادة الذجة · والاقلام من الصلد ينقشون بها الاحجار والواج العظام ثم من القصب

أقلام حجرية وأعواد من الفصب، للكتابة ما · كذلك استخدم النقش والحفر

-111-

لفصالالها دئرعثير

يبدو أن الفلسفة كانت من المعاني التي استرعت نظر الانسان البدائي مختلطة بالمعرفة إجمالاً ، ذلك أنه كان دائب النظر الي الطبيعة ، الىالساء والارض والماه، راغبا في الوفوف على سر ما يشهد وتعليل حقيقة ما يحس .

وليس ببعيد ولا بعجيب أن يكون رئيس الجماعة أو زعيم القبيلة أو رب الاسرة هو ذاته المكاهن والعالم والطبيب والفيلسوف والعراف والساحر وقائد الجند والشرطة بل الملك. وكلااقتر بنامن عصرالتاريخ : وضح التخصص في هذه الاعمال وأصبح لكل منها أشخاص ينهضوز باعباً .

وقد اختلف استعال لفظ «الفلسفة _ ومعناهاحب الحكمة _ » تبعاً للبلاد والعضور والعلماء . فقد انتقلت فكرة «الفلسفة » نفسها في اليو ناذ من فكرة المعرفة والثقافة العامة ،أىمن أن الفيلسوف هو من يعرفأى شيء أوكل شي، إلي علم معين ، فعند « هبرودوت وتيكيديس » أن فكرة الفلسفة تتبع المعرفة . أما في كتابات « أفلاطون » فهناك فرق بين الرجل الحكيم وعب الحسكمة . وعند أفلاطون » أن الفيلسوف هو من يدرك أساس الاشياء وحقيقتها على نقيض من لا يعني إلا بالظواهر ومظاهر الحس . فالفلاســفة ، عند أفلاطون ، هم من يستطيعون ادراك الابدي والثابت ومن بحبوز كل شي. له وجود حقيقي

وقد ذكر « أرسطو » ، رجل دائرة المعارف التاريخية القدعة ، حدود النظم الفلسفية . وكان ﴿ أرسطو ٤ هو منشى، عـــاوم المنطق والاخــــلاق والذوق والجال الفلسفةهي معرفة أسرارالكون العام وادراك نواميس التغيير المستعر فيهوفهم أصل نشأته ونهايةمصيرهأو قلهي معرفة الظواهرالطبيعية المختلفة وأسباب نشأتها وتحولها من كوز الي فساد ومن فساد اليكوز ، والوقوف على ما ورا. تلك الظواهر من الازل الي الابد . وشرط هذه المعرفة إنما هو التحرير الفكرى من التقاليد القدعة والاقتداء بالمادات الموروثة والاعماد علىقوانين الديانات القاعة بحيث يكون هذا المجهود الفلسنى الحكم راجعاً للعقل البشرى الحر الطليق كما أدركه سقراط وأفلاطون وأرسطو وديكارت وكانت واسبنسر . على أن الفلسفة قد تدرجت في معان واطلاقات كثيرة في حدود التعريف المتقدم. وكان هذا التدرج في معانيها واطلاقاتها المختلفة تابعا للتدرج فيالموضوعات الرئيسية التي اشتغلت بها ولانتقالها بعنايتها الكبرى من موضوع الي موضوع إليأن وصلت أخيراً ، وبعد استقلال العلوم عنها، إلي دائرة بعينها من التفكير ، هي دائرة التفكير فما أنتجته العلوم الطبيعةحسب مهمة كل واحد منها في حدود موضوعه وبطريقته الخاصــة به في البحث ، بأن تأخذ الفلسفة تلك المجهودات العلمية العامة وتجمعها وتؤلف منها بجتمعة ، معرفة عامة تبحث بها في حدود ما ورا. الطبيعة بحثاً يصور العقــل فهم اللامهائية والديمومة من الازل وما فيه الى الابدوماسيصير اليه ، وما بينهامن تعاقب في عالم الحدوث و تغييرمستمر في ظواهره مُحَمَّ الكُونَ والفساد أو الوجود والعدم . وفي تلك الدائرة الخاصــة والنقطة المويصة ، وبتلك الطريقة المذكورة تبحثالفلسفةبحثها الفني الاصطلاحي تاركة ا لم كمة الادبية الاجماعية تأخذ طريقها محدودة في الادب العام وفي فنها العلمي المعروف بعلم الاخلاق بعد أن كانت في هذا الفن فرعاًمن فروع الفلسفة ﴿ أُو الحكمة الفنيَّة الاصطلاحية » . وباستقلال العلوم عنها استقل أيضًاعلم الاخلاق أو الحكمة الاجماعية عافيها من مأثور الآداب نشأت الفلسفة في اليونان في القرن السابع قبل الميلاد. ولئ كانت الام الشرقية القديمة قد أنتجت مجهوداً حكما فنيا يذكر في تاريخ الفلسفة إلا أن هذا المجهود قد ارتبط عند تجموع هاتيك الام بالدين ولم ينفصل عن دائرته وحدوده. واليونان، وان كانوا قد انصلوا بهذا الحجهود الفلسفي القديم ووقفوا عليه ، وعلى الاخت ما هو مأثور من ذلك عن قدما، المصريين ، غيرأتهم ما منوا تشكيرهم الفلسفي على هذا المجهود الاول المكتنف بسياح الدين بل أعملوا هذا السباح إهمالا تاماً : ومنحوا المقل البشرى حريته الكلملة ، وابتدأوا يفكرون تفكرهم الفلسفي فكر حرطليق من أى تقليد أو عادة أو أى تأثير الدين . ومن أجل هذا كانت الفلسة بنت الفكر اليوناني الحر ، وهديته ، التي لا تقوم مطلقاً ، الي الألمانية . غير أن وميض الفلسفة قد ظهرعند « لأوقسه» الفيلسوف وميضها . بل أنها ابتدأت به عند « تاليس » الملطي اليوناني المعروف بأبي الفلسفة الاول ...

صارت الحكمة الهندية بعد اجتياز الدور الارسطوري الذي نشأت عنه ، وبعد وصولها الى دور مذاهب البراهمة الفلسفية التصوفية ، حكمة دينية لا تفل هن مثيلتها، الحكمة الفلسفية الدينية التى ابتدأت عند اليونان قبيسل المسيح . واستمرت نحو عانية عشر قرنا الى عهدالفلسفة الحديثة .

وعن الفلسفة الدينية ألهندية تفرعت عدة مدارس ومذاهب فلسفية أخرى أساسها الفكر الحر والمعقل الطلبق ، المذهب المادى الجاحد الذي كان من أثر المقل الحر والفقل الطلبق. على أن حرية الفكر الباحث عند الهنود ـ وهى سهة في دوائر الجحود ـ لم تفف عند هذا الحد بل انتقلت الىما هو في دوائر الايمان الديني واستبعدت منه النظر فيا وراء الطبيعة ، وكونت لها نظاماً أجماعاً أو ديناً حراً يعتمد على الفضية لا على وحي أو رغبة له مثل الدين البوذي

لهذا كانت الفلسفة اليونانية مشتركة مع الحكمة الهنديةمع مذهب لأوتسه الصيني في التفكير الطليق

والفلمفة اليونانية _ إلى هذا _ تنفرد عن الفلسفة الهندية في أنها، وهي تنفهم في الوجود في نلواهم وأسراره ، تعد الي وضع القواعد النابتة والنظريات المبرهنة والاحكام الملسفة كأساس راسخ ابست السكل في المسائل العامة والنتائج العاملة ، فتكونت : جدده الطريقة ، الفلسفة الحرة اليونانية ومعهامبادى، علية ما كانت معروفة من قبل بل وضعها المتالليوناني وضماً. ولقد عتهده المبادى، العلية شيئًا فضيئًا حتى صارت علوما مدونة ومبوبة لكل واحد منها اسما لحاس به واستقلاله النفرد به في موضوعه ومسائله وطريقة البحث فيه . وللمعلم الأول يرجع الفضل الكبير في ذلك. هذا ولا جدال في أن الفلسفة اليونانية _ وهي ينبوع فياض قد انصلت به كل الامم المفكرة واغترفت منه _ كانت الحلقة الأول في التاريخ الفلسفي التي نشأت عنها كل علاقاته المحكة الانصال

فلسفة سيسقراط

عند الفلاسفة المتأخرين أمثال تسل و بترو أنت سفراط يعد المؤسس الحقيق لعلم الاخلاق الذي مهدله من سيقه من الشعرا، والحكما، والفلاسفة بمارات قوية ونسبيرات دقيقة استمدوها من تجاربهم في الحياة. وفي سبيل الردعلي اعتراضات السوف طائبين وإعداد العقائد والتقاليد. : اضطر سقراط

إلى تكوينعلم غايته إرضاء مطالب العقل والعقائد القديمة وموضوع هذا العلم < تحديد الماهيات » أو قل إنه تكوين آراه عامة تحصل من الاستقراه وذلك بانتقاله من الجزئيات إلى الطبائع العامة أو الماهيات الكلية التي يعدها سقراط موضوع العلم والمعانى العملية والمسائل الأنسانية فسكان فى أفعاله وفى حيامه الاخــــلاقية هو موضوع تفكيره؛ يقول اكسانوفوز: إن سقراط كان يرمى إلى تحديد ماهية جميع الموجودات . لقد عرف سقراط العدالة بأنها فوانين ثابتة، والتقوى بأنها تقديم ما للآلهة من الاحترام إليها غبر أن هذا التمريف لابحمل طابعاً علمياً. لقد كانت المحاورات المعروفة بالسقراطية هي التي تؤرخ شباب أفلاطون ونمتاز بخلوها من أي أثر لنظرية المثل فهي تبين أنالفيلسوف يناقش فيدقة بعض التعاريف، ولكنه لايخرج منها بنتيجة مطلقاً فان لاشير فرض بعض التعاريف عن الشجاعة،ولكنه برفضها كلها . وهـــذا ما نراه كذاك في هيبياس الاصغرفي بعضالتعاديف الخاصة بالجال وفي الجلة كانت جميع هذه المحاولات نقدية وحسب. بل إن بروتاغوراس يمرك كذلك بعض المسائل معلَّقة · بل إذ في تيتاوس حيث يتجاوز أفلاطون آدا. أستاذه نري النتيجة سالبة دائمًا. هذا ولم يذكر أرسطو أمثلة لتعاريف وضعها سقراط ،مع أنه يذكر أن سقراط حاول أن يضع تعـــاريف عامة إلا أنه لا يذكر هل وفق سقراط فى ذلك أم لم يوفق . وعلى الخصوص لم يظهر لناكيف وفق في ذلك . وببدو من كل هذا أنه إذا كان سقراط قد أدرك ما بجب أن يكون عليه العلم ، إلا أنه الم يوفق في تحقيق الفكرة التي وضعها له : فحدد موضوع العلم نحديداً ناماً ولم يستطع نحديد مضعونه . ويبدو أن سقراط نفسه كان يشعر بعُـدم قدرته على تحقيق العلم كما كان يدركه . إذ أنه محث عن السبب الذي دعا كاهنه دلف الى القول بانه أعلم الناس ، فادرك أنه أكثر من غيره عاماً ،غير أنه ظهر أسمىوأقدر منهم جميعاً في أنه لايدعي علم ما بجهله . وكثيراً ما كان يردد سقراط أن أحسن

ما يمله هو أنه لا يعلم شيئًا . و يذكر في تيتاوس في كانه الخاصة انه غير كف، لتوليد أية معرفة (تيتاوس ١٥٩٧) . وطبقاً للتعريف المشهور التوليد المذكور في هذه المحاورة بين منهج سقراط من محت أفكار غيره أي التعاريف التي يذكرونها ، لا أن يضع هو أفكاراً وتعاريف . ويقول سقراط إن كل ما يسعه هو ايقاع غيره في الشك والتناقش . وفي المحاورات المختلفة برفض أن يضع هو نضه أي مذهب ، واكتنى بنقد مذاهب سواه . وكان يرفض داعاً الحضوع الي مراحل السؤال التي كان هو نصه مختمع لها عدديه . ويقول أرسطو إن سقراط كان يسأل والكنه لم يكن بحيب

السوفسطائيون

كلة يونانية الأصل ومعناها حكم أو مفكر. ولكن الناس يطلقوهما على من يكار ويغالطني نقاشه وفي اليونان (١٠٥ – ١٠٠ ق. م) ظهر جماعة من الفلاسفة أطلق عليم اسم السوف طائين أي الحكاه. وكانت مهمهم أن ينبثوا في أرجاه اليونان ليعلموا الشبان الحكة ، وينبهوهم الي الحربة. وقد أداعم البحث في تعلم الشبان وتتقيفهم إلى البحث في أصول الاخلاق ، وقواعد الدين ، فجادوا فيها بآراء جديدة تركت أثراً ظاهراً في ناريخ الفسلفة . وثار عليم لهذا كثير من الفلاسفة ، مهم افلاطون الذي انتقد آراهم إنتفاداً شديداً .

و كان خصومهم يمهمونهم بالتلاعب بالالفاظ ؛ فيلبسون الباطل ثوب الحق

الفلاسفة

نذكر هنا أسما. الفلاسفة الذين عرفهم التاريخ لأنهم كانوا على دأس من محثوا الحياة الاولى، موردين تاريخ أهمارهم : قبل الميلاد

لوسبيوس ٤٠٠ ، اناكساغوراس ٤٠٠ ، ١٠٠ السفسطائيون ٥٠٠ ـ ٥٠٠ برارمنيدس ٥٠٠ ـ ١٤٠ برارمنيدس ٤٠٠ ـ ١٤٠ ـ ١٤٠ . ١٤٠ ـ ١٤٠ . ١٤٠ ـ ١٤٠ . ١٤٠ . ١٤٠ ـ ١٤٠ . ١٤٠ . ١٤٠ . ١٤٠ . ١٤٠ . ١٤٠ . ١٤٠ . الوكريتوس ٥٠ ـ ٥٠ . ١٤٠ . ١٤٠ . الوكريتوس ٥٠ ـ ٥٠ . ١٤٠ . ١٤٠ . الوكريتوس ٥٥ ـ ٥٠ . ١٤٠ . ١٤٠ . ١٤٠ . الوكريتوس ٥٥ ـ ٥٠ . ١٤٠ .

اللاهوت المسيحي بعد الميلاد

ایکنانوس ۱۷۰۰، مرقس أوربلیوس ۱۷۱ - ۱۸، توما الاکوینی ۲۷۰ ـ ۲۷۰ فرنسیس باکن ۱۹۵۱ - ۱۹۲۱ ، برونوس ۱۹۵۹ - ۱۹۰۰ دی کارت ۱۹۵۰ ـ ۱۹۰۹ ، برونوس ۱۹۵۹ - ۱۹۰۹ دی کارت ۱۹۵۰ ـ ۱۹۰۹ ، هولس ۱۹۵۸ - ۱۹۷۹ ، لوگ ۱۹۲۳ ـ ۱۹۷۹ ، لوگتر ۱۹۹۱ - ۱۹۷۹ ، فولتیر ۱۹۷۴ ـ ۱۹۷۹ ، لوگتر ۱۹۷۱ - ۱۹۷۹ ، کندوبرای ۱۹۷۹ - ۱۹۷۹ ، هیوم ۱۷۷۱ ـ ۱۹۷۹ میلنغ ۱۹۷۹ ـ ۱۸۰۹ ، کندوبرسی ۱۹۷۹ ـ ۱۹۷۹ ، فضت ۱۷۷۹ ـ ۱۸۱۹ شیخ ۱۸۷۹ ، أوغست کونت ۱۹۷۸ - ۱۸۷۰ ، مینجل ۱۷۷۸ ، أوغست کونت ۱۹۷۸ ، نیشه ۱۹۷۹ ، ارست رینان شو بخود (۱۸۷۸ - ۱۸۷۸ ، نیشه ۱۸۵۹ - ۱۹۷۹ ، استایانا ۱۹۷۹ ، دیوی ۱۸۷۹ ، ولیم چیمس ۱۸۷۲ - ۱۹۱۲ ، اوکین ۱۸۷۳ میکس ۱۸۷۲ ، کوس ۱۸۷۲ ، وضین ۱۸۵۹ ، ولیم چیمس ۱۸۵۲ - ۱۹۱۲ ، کوس ۱۸۵۹ ، وکیم وضینه ۱۸۵۹

لفضالاً العجوير

لصناعة

عرف انسان عصر ما قبل التاريخ الصناعة الساذجة كما أوضحنا هذا في بعض الفصول السابقة . ومن أجل هذا رأينا أن تتحدث هنا عن نشأة بعض الصناعات وتطورها الى العصور التاريخية

النـــــــــار

يبدو أن الانسان عرف النار اتفاقا ، ذبك أن النار تعتمل في النابات إذا ما شند الجفاف واحتك بعض الغصون بمعنها الآخر ، وكذبك اذا سقط حجر على حجر سقوطاً قويا ، اندفعت شرارة ، ومن هنا يبدو أن الانسان البدائي قد عرف الناد إما عن طريق سكناه الي جوار النابات مستخدماً حرية الذي أشرقا البه، وإما عن ضرب حجر بحجر ووضع خرقة مشيطة جافة بين الحجرين، تنقد على أثر انقداح الشرارة

أما عيدان الكبريت فقد عرفت للمرة الاولي في سنة ١٨٢٧ في انجائرا دفن المو بي

يبدو أن الانسان البدائي لم يكن يعرف الدفن أو يمارسه: فكاذالميت بترك حيث مات فتفترسه الوحوش أو يبلي لجحه وبيق عظمه ، بل فد يكون الانسسان الاول غيرمستطيع التمييز بين الحمى والمستفضحصية الميت كانت لاتز الحية حتى بعد موته . وعلة ذك أنه كان يراه فى الاحلام فيمحسب أنه يأتيه فى نومه وبعاكمه فاذا كان عدواً شديد البطش وحدث أنه مات فازموته لا مجيم هذه العداوة لان هذا المدو بخطر له في النوم و غزعه بلحلام مرعبة عملاً حياته نكداً ونفاصة لهذا ابتدأ الدفن بتقييد الميت والقاء الاحجار الكثيرة عليه حتى لا ينهض في الديل ويقلق الناس وهم نيام . اذ أن الغرض مناللدفنهو منعالميت منالنهوض فكان أسلافنا ير بطون يديه وسافيه تم يحفرون له حفرة ويهيلون عليه ويضعون فوقها الاحجار .

ثم نفأ بين الناس الاعتقاد بوجود روح فى الجسم وأن الانسان يعيش في عالم آخر بعد الموت فنشأ من ذلك فكرتان : الاولى ان الروح تحتاج الي جسم وطعام وشراب ولباس وأدوات دفاع وزينة ، فكانت الامم التي تعرف ان الجسم يلى كالمصريين تحنيله ، وتلفه في عناية كيم وقد انتشرت هذا العام والشرابوكتاب الموتي غيراً م عند الحسابولا تخطيء . وقد انتشرت هذا العادة من مصر الي ألحص آسيا وأمركا وأفريقيا

أما الامم الاقل تفافة من المصرين فكان عندها الدفن أبسط. ولا بزال بعض الهمجيين عارسون طرقا بسيطة في الدفن : فالبوشحان يدفنون الرجل ويضعون عليه حربة ، ويضع المازاى مع الميت فرعة بملوءة لبناً ، وبعض الهنود يضعون للآن مع فقيدهم كمكة ، ويضعونفي بورما آنية الطبخ. أما في الارض الخضراء فيدفنون مع الرجل كلباً من الكلاب التي نجر المزالق. وفي الكونئو يدفنون مع الرئيس إذا مات عدداً من عبيده مع بعض التقود. وفي فيجي يدفنون معه بعض زوجاته .

أما الفكرة الثانية فقد جاءت من انه لماكات الروح لا نحس وهي القوة العاقة المديرة العجسم لم يعد ثم حاجة الي هذا الجسم لازالعسالم الآخر ليس عالم أجسام بل عالم أرواح خلو من المادة ، انتشرت بينهم عادة إحراق الجسموامتد انتشارها الي أوربا حيث عرفها الاغريق واليونان والرومان والروس والهنود الدين كانوا محرقون زوجة الرجل المتوفى حتى تشارك روحها روحه فىالعـالم الثاني بلكانوا يحرقون بعضأدواته التيكان يستخدمها فيحياته اعتقاداً بأنه محتاج الى أرواحها لا الى أجسامها وماديها . وقد أبطلت الحكومة الانجليزية عادة إحراق الزوجة . ولكن الهند وبعض الامم التي حولها التي أثرت فيهم الثقافة الهندية ، لا تزال عارس عادة احراق الميت. بل فشا في أوروبا شي يشه التحنيطالمصري. أما العادات الجنازية فقاما تغير أمة عادمها في حمل الجنازة أو دفن الميت. هذا ولما دخلت المسيحية أوربا وعاد الاعتصاد بيث الموني أبطلت عادة احراق الجسم وكانت قبلا فاشية في أوربا ، لان المنطق الديني كان يقضى باز الأنسان سيبعث في جسمه فيجب اذن العناية به. كا نري في «الكاناكومب » وهي المناور التي تحت الادار والكنائس ، إذ يترك الموتي وقوفا بثبابهم الى الحيطان وبعضهم يعلق بالسقف. على أن الكثيرين يؤثرون الآن احراق الموبي لأســـباب صحية. وفي معظم عواصم أوربا محرقات وفي الصحف الاوربية اعلانات من شركات الاحراق تغرى بها الناس على احراق موتاهم لانه أرخص من الدفن

بنـــــاء الدور والاسوار

لم يكن للانسان موطن معين أو سكن بل كان يهم على وجهه في النيافى وبين النابات ثم اتخذ من ظلال الاشجار مستظلا بنام تحته ثم عرف سكني الكهوف والاكواخ من أغصان الاشجار ثم البيوت من الحبر والطين والبوس والخشب أما بناء الأسوار حول المنازل والبلاد فصندنا أنه يرجم الي ما قبل التاريخ المدوز ، ذيك أن الفرزة الانسانية كانت تدعو الانسان الاول الي الحرس أن ما يملكه من المتاع التافه والحيوان والي الحوث من أعدائه ، الذين ينبغي على تفترض أنهم كانوا أكثر من أصدقائه ، إذ أن الحالة البدائية كانت عرباً مستعرة

بين الانسان والانسان : وبينه وبين الحيوان والشياطين والاشسباح . بل إنه لا يبعد أن تكون الاسوار قد اتخذت ، على الايام ، تتمية وتعويذة ليس غير .

ومن الاسوار التي طالما محدث عنها الجنرافيون والرحالة والمؤرخون سور الهين العظم ، للمدود إحدى عجائب الدنيا السبع القديمة . فعند أكثرهم أن السور قد أقم للحيالة دوز غارات سكان ثمال الصين . وعند عامة الصينيين أنه قد أنشى، لوقاة بلادهم من الارواح الشريرة . وعند قة من الجنرافيين أن سور الصين لم يتم من أجل الدفاع ضد المنيرين أو الارواح الشريرة ، بل إن عادة الصينيين في الفرنيين الخامس والتالث قبل الميسلاد خاصة، قد جرت بيناء الاسوار لتميين الحدود ومنع الاهلين من تخطيها إلى غيرها حين كانت بعض أقاليم الصين منفصلا عن بعضها الآخر ، إلى أن وحد الاميراطور « هوانج تى » البلاد الصينية وأحاطها بالسور العظم .

المــــرآة

كان الناس قبلا يرون ظلالهم فى الماء ولا يزال هذا شأن الهميج من البشر . ثم صنعت المرابا من البرونر المصقول وفى القرن الرابع قبل المسلاد صنعت من القضة وكان العرب يعرفونها باسم «الوذية». هذا وقد صنعت المرابا من الزجاج لأولى وفى الندقية في سنة ١٣٠٠وكان الزجاج يوضع قبلاعلى الفضة لصيانتها حتى لا تتخدش منم وضع الزئبق وراء الزجاج بعد ذلك

هذا ولم يكن الأنسان قبل سنة آلاف سنة يعرف المرايا وابما كانت المرأة تنظر صورتها في الما، فتصلح من شأتها بقدر ما تري من صفحة المحا. · ثم عرفت الممادن بعد ذلك : النحاص ثم البرنز فكانت المرايا تصنع منهما · ثم عرفت الفضةفصارت تصنع المرايا منها وفي العربية لفظة الوذية وهي المرآة الفضية أما مرايا الزجاج فحديثة ولم تعرف الا بعد كشف الرئبق وطريقة دهن الزجاج. وقد كان الرومانيون أول من صنعوا الزجاج على صورة تفترق عن صناعة المصرين الحسسسة ا

يبدو أن الأنسان البداني كان حافي القدمين بماجعل جلداً خمصيهما غليظا متينا ثم أضطر الى أن يتخذ لأفدامه ما يقيهـا حر الرمال ووعورة الطريق، فأتخـذ قطعة من الجلد أو الخشب شدها الى أخصى قدميه ، ثم جعل ينفن في صنعها • هذا وقد كان حذا. المصرين القدما. نعالا تشد الي القدم بسير قصير يمتد مما بين الابهام والسبانة الي أعلى القدم وسير آخر مشدود من طرفيه بجانبي النعال عند أسفل العقب فيمر بأعلى ظهر القدم . فيشد به السير الأول · أما مادة النعال فكانت على الغالب من الجلد ؛ ولكنهم كانوا محيكومها أحياناً من سعف النخل، أو ألياف القنب أو البردي • أما أُحدية الآشوريين فكانت تختلف عن الاحذية المصرية فان نعالها كانت تصنع من المحشب والجلد · وقاما صنعوها من النسيج • وبيناكات الاحذية المصرية تستطيل من الامام ثم تنعكف الي وق الابهام ، لم تكن الأحذة الآشورة تتجاوز رأس الأبهام من الأسفل. هى غالف المصرية بابها تشد إلى القدم بسيور منحرفة تكسو العقب أما أحذبة اليونان والرومان فتمتاز بأنها من الجلد غالبًا ، وأن نعالها نشد بسيور الف على ظهر القدم والعقب وتتجاوزهما الى أعلى الكاحل وأحيا ناً الى منتصف الساق أما الأم الاخري كالفينيقيين والاسرائيليين، فكانت أحذيتهم ترجع الى معض هذه الاشكال · وكان العرب لا يلبسون غالبا النعال لتصلب بطون أقدامهم فتقوى على تحمل حر الرمال · ولكنهم اذا ساروا في الجبال الوعرة شدوا الى أقدامهم نعالا من جلد الغيم

المشروبات المخمزة والمسكرة

يبدو أن الانسان البدائي قد عرف _ اتفاقك التخدير والمشروبات والاغذية والاعشاب المخمرة ، وهي التي بحدث تناولها ارتخاء أو تخديراً وانتماشاً وانتشاء وأن المحمورين والسكدين كانوا ن جاعات الانسان القديم

وعند أحد علما، الكيميا، الالمان أن المصرين القدماء كانوا ماهو بن في صناعة الجمة (البيرة)، فقد فحص هذا العالم جرة مصرية قديمة بوساطة الميكرسكوب، فوجد لاصقاً مجدارها من الداخل آثاراً من النشاء ومن الحجية التي لا تزال تستمل في صناعة البيرة الي هذا اليوم. أما الماء الذي كان المعربون يستملونه فكانهن ماء النيلا من ماء الآبار بدليل أن آثار أعشاب نيلية وجدت لاصقة مجدران الجرة من الداخل

الصـــــابون

يرجع أن الاقدمين استعملوا رماد الخشب والاعشاب لتنظيف أجسامهم ، وفى تاريخ بليني أنهم صنعوه من شحم الماعز باذابته ومزجه برماد شجر الزان مع الملح •

النقــــود

كان الانسان البدائي في غنى عن استخدام النقود ، إذ كان يعد الي القوة والسلب في أخذما يحتاجه .ثم عرف مبادلة السلمة بالسمة والمقايضة بين الحاصلات والمعادن الخام مهذا وأول من استعمل النقود المعدنية ثم أهالي ليديا بآسيا الصغرى وأول قطمة سكت كانت في سنة ٢٧٦ ق.م. أما عملة النهب ظلم وفأن أول من أمر يسكها هو قارون (كروسوس) ملك ليديا في سنة ٥٠٥ن.م. أما المورق فقد بدأ التجار استماله صكا فى الصين وبعض الحضارات الفديمة ثم انخذ منذ القرن التاسع عشر نقداً يقابل العملة المعدنية ومحل علها إلى أن أصبحت له الظبة في هذا القرن .

هذا وقد كانت الماشية أداة التماما ، ثم اتخذ المعادن أداة التبادل لما فيهامن التقل والصلابة على هيئة سبائك باشكال مختلفة كحلي وأدوات أخرى ، وكانت توزن عند كل عملية مقايضة ، ثم استنبطوا قطماً معدنية منتظمة محدودة الوزن ثم تعمد القدما ، عد تحديد وزن القطع المعدنية أن يجملوها ذات قيم صغيرة لتسد عاجة التبادل اليومى ، وكانت الصففات الكيمة يدفع عنها إما بعدد كبر من هذه الفطع الصغيرة القيمة من ثلاثة معادن: النهب والفضة والتحاس ، وإما بسبائك من هذه المعادن على هيئة قضبان تقيلة الوزن توزن بالمين ، والتالنت (هي وحدة المواز بالكين ، والتالنت (هي وحدة المواز بالكيرة — التالنت — ٢٠ ميناً)

وقد قال أرسطو : « لقد مخلصنا به بهائياً من مضايقات الوزن المستر » . فقد وضع الحم السمى بدولة على هذه القطع المدنية الموزوة : وهذا هو أساس كل نقد حتى أحسن أنواع النقود الذي قطابق قيمته الاسمية القيمة المسدنية عاماً . وكان المحكومة الحق في أن تفرض النقود قوة التمامل ، وأن ترغم الناس في كل مكان محت سلطتها على قبوطا ، ولم يتحقق استنباط النقود المختومة الرسمية الإ في القرن التامن وأوائل السابع ق.م. وكل المصادر التاريخية والأربة تنسب شرت هذا الاختراع الي المهديين واليونانين، ثم انتشر عنها إليا الأمم الأخري مم انتشار الحضارة اليونانية . وتدل النقوش والمصادر على وجود القطع المدنية ذات الوزن المحدد من أقدم العصور ، ولكن لم نر أثراً المنقود قبل هذا التاريخ أما أول عملة فكان سبيكة بمبيطة تحمل نشاً بمثابة خم رسمى . على أنه أما أول عملة فكان سبيكة بمبيطة تحمل نقشاً بمثابة خم رسمى . على أنه وجدت قبل ذلك بعض قطع تحمل أختاماً خاصة عنصية كضان لقية مالمسدن.

منها واحدة عليها غزال كتب حوله بالبو نانية وأنا علامة فانوس » كما في الصين الآن. وكان لسكل بلد دمز خاص به ، وكان في أول الامر محفوراً في القطمة ، ثم صار بارزاً على سطحها ، وارتتي فنياً حتى صار موضع تنافس المنفننين البارزين في ذلك الوقت . وقد كان الأسيويون يحفرون الرمز على الحجر: ثم يصبون العملة عليه فيظهر على القطمة دمزاً بارزاً ، وقد قادهم اليونان ثم تناولوه بالتحسين حتى وصل الي درجة رائمة من الفن .

قال « بو لكس » المؤرخ إن أول من ضرب النقود « فيدون » ملك أرجوس اليوناني أو الليديون . فني النظرية اليونانية أن « فيدون » أول من ضرب العملة من الفضة في اليو نان الاوربية على شكل سلحفاة بحرية ، يؤيد ذلك أنه وهب معبد هيريون بعض السبائك بدوز أختام من الفضـــة على شكل مسلات كافت مستعمة قبله في اليونان ، وقدوهبها الملك لذكري اختراعه العملة. أما النظرية الاسيوية ، فهي أن الليدين هم أول من ضربو! النقود من النهب، ويؤيد ذلك المؤرخ « هيردوت» إذ يقول: « الليديون على حد معرفتنا هم الاول بين الرجل الذين ضربوا العماة من الذهب والفضة » ، وأيده المؤرخ ﴿ أَجِرْ نُوفَّانَ » واقتبس عنه «بولكس». أما أول من ضرب الذهب « الكنروم وهو خليط من الذهب والفضة طبيعي » فهم الليديون : وأول من ضرب الفضة في اليو ناذهو « فيدون » ، ولكن أيهما أسبق ؟ فاذا عرفنا أن العملة في ليديا ضربت بعد انتها. دولة مرمناو أيفيءهد ﴿چِيجة ﴾وأن تاريخ حكم ﴿فيدونَ ٩ملك أرجوس غامض لا يعرف هل هو أول بعد حكم ﴿ حِيحِة ﴾ كان لابد من الاستشهاد **بالآثار نفسها . وإذا درسنا أقدم القطع في المجموعتين الليدية واليونانية ، وهم** بالتأكيد أقدم ما ظهر من العملة وينتميان إلي النصف الاول من القرن السابع قبل الميلاد ، وجدنا أن مظاهر الخشونة وعدم الاتقان تبدو واضحة علىالقطع

اليونانية الفضية : وهي مستطية الشكل على هيئة سلحفاة بحرية : يما النقود الدهبية البيدة مستديرة الشكل : وعلى ظهرها ثلاثة تقوش محفودة في نظام ، وفي إحداها صورة ان آوى ، وهو رحز إله البيديين « بساريوس » ، وليس على وجهها إلا بعض خطوط أدق نسبياً وأرقي ما تم من الوجهة الفنية . وليس ذلك دليلا على أن المعمة اليونانية أقدم من الاخرى ، إذ يرجم السبب الي تقسده الهديين ، لاز الحضارة وارتفاع النمن في آسيا الصغري سبقا بحراحل ، الحضارة اليونانية في أورا فيذلك الوقت . والواقع أن العملة المهدية عمل الانتقال بين التعاول بالتقود بدوز خم رسمي ، وبين التقود الحقيقية . فعي سبائك عليها خم الدولة الرسمى ، فا كتسبت بذلك ضاماً فانونياً لوزع و معديها .

ركوب الماء والسفن

المنظنون أن الأنسان عرف مراك الماء من منفن وقوارب منذ ثلاثين الف عام وأكثر ، وان لم تكن على الصورة التى وصل اليها صنعها الآن ، وأن الانسان كان برك الماء جاذنا على الماء في كتلة من الحليب أو جلد منفوخ . وقد وجد في مصر وصومر القارب المنابة السلة ، وهذا الثوع من القوارب لا بزال مستمعلا في أد لندا وويئر وألسكا وفي خليج جهر نج ، مع موت بعد تذ الكتلة الحثيبة الجوفة م تطور صنعها الي الحالة التي تشاهما هو قائم من أنواع السفن ذات المقاذيف فدات الشراع . وقد عرفت السفن الساحلة في البحر المنح منذ منذ ١٠٠٠ ق. م . وكان أكثرها للميد وأقابها للمتجارة والقرصة ، وقد بدأ سير السفن في الامواه الداخلية حيما كن الناي هادئاً مدة طويلة . وقد ظل حجم السفن سغيراً علم تعرف السفن النايد الماني هادئاً مدة طويلة . وقد ظل حجم السفن سغيراً علم تعرف السفن الكبيرة الضخمة حسنة البزة جيدة التركيب القادرة على عز عاب الحيطات الا

منذ ٤٠٠ سنة . فقد كانت السفن الصغيرة قبل هذا تسير بالمجاذيف على مقربة من السواحل وتسرع الى الوقوف أو العودة الى المرسي كما لاحخطر الامواج أو السواصف . وكانت الأمم السامية في مقدمة الشعوب استخداما السفن ، فأنشأت التفور والمراسى البحرية في شرقي البحر المتوسط ، وكان سكان صيدا وصور على رأسمهذه الامم دكوبا للبحر عترفين التجارة والغزو والقرصنة وقد عرفوا بلم « الفينيقيين » وقد وصلوا الى اسبانيا طاردين الايريين سكان الباسك وموفدين البعثات ماخرة عباب مضيق جبل طارق منشئين المستعرات في شمال أفريقيا ، وغاصة تارطجنة .

وعة أقوام آخرون متصاون بالمصريين والباسكيين الاسبانيين والبربركانوا بركبون الماء ويستخدمون القوارب والسفن الصغيرة ، وكذلك نوع آخر من سكان الجزر اليونانية في محر إلجه وآسيا الصغرى سبقوا الحضارة اليونانية مثل «كنوسوس» في كريت وهي أقدم ماكشفت عنه الآثار في تمك المنطقة وهي تماثل الحضارة القرعونية فشأة وتاريخاً. و «كنوسوس» هذه هي قصر للملك أكثر منها مدينة ، وقد بقيت غير عصنة الي أن ظهر الفينيقيون وقراصنة اليونان النزلون من الشال ، وأصبحوا حطراً على البلاد الأخرى

الملاحـــــة في مصر

عرف المتربون الملاحة في النيل ثم البحر. ولقد اتخذ المصربون القدماء السفن في حروبهم فتري على جدران معمد مدينة « هابو » منظر معركة بحرية وقعت في عهد رمسيس الثالث. وكانت همذه السفن كبيرة الحجم ، تتسع لكتيبة من الجند. وقد كان المصريين في عهد الدولة الحديثة أسطول مجاري كبير يسير بعضه في بهر النيل، وبعضه في البحرين المتوسط والاحمر. وكانت سفن النيل تحمل الاتقال السكبيرة مثل أحجار الأهرام والمعابد، والمسلات

والهائيل . وهلى جدران معبد الدير البحرى سفينة طولها ٨١ مـترا ، وعرضها ٢٧ مـترا ، وعرضها ٢٧ مـترا ، وعرضها ٢٧ مـترا ، خلت عليها بعض المــلات من محاجر الحجرانيت باسوان الى الكرنك حيث أقيمت . وكانت هذه الدغن تسير من غير مجاذيف ، نجرها سفن كثيرة يقدمها عظل، الدولة لفرعون . وكانت تسير في النيل كذلك سفن أخري لنقل النلال والماشية والانمثال الصغيرة . وقد سيرت الملكمة حتشبسوت أسطولا نجاريا في البحر الاحمر وأوفدته الى بلاد « بونت » ليأتي للاله آموذ بأعن حاصلات هذه البلاد ولا سها أشجار البخور الذكي . وتري مناظر هذه البعثة النجارية منقوشة على جدران معبد الدير البحدي

المصريون والزجاج

يقال إن صناعة الرجاح الذي قوامه الرمل في مصر البعيدة وقدجاه اتفاقا منذ أربعة آلاف سنة : وقد مهر المصريون القدماء في تلوينه يخرجين أحد عشر لوناً في المرحلة الأولى من كشفه ، وعرفوا القسيفساء ، وخلف لنا الاقدمون لوناً في المرحلة الأولى من كشفه ، وعرفوا القسيفساء ، وخلف لنا الاقدمون ورسوماً تدل عليه في مقابر بني حسين في المنيا . وكان أقدم ما وصل اليناكرة زجاجية مع بندقية أمنحت الأول مودعتين متحف أكسفورد ، وتمثال رأس الأله ها تور متحف لندن ، وألوان من الزهريات والمسكاحل والسمك والرؤوس: وكان يصنع في طبيه في بداية الأمر في القيوم فالأسكندرية . ثم انتقل إلى أشور وفيفيقيا ، ثم الى روما . فقد أنشأ الامبر اطور نيرون مصنماً الزجاج مماله من المصريين .

الط____يران

ليس بمعيد أو بمستغرب أو عسير أن يكون الأنسان البدائي قد فكر في الطيران. بل لعل هذا الأنسان مارس الطيران مارسة غامضة الصورة أكثر مما احتفل له الأنسان المتحضر . ذلك أن الأنسانالبدائي كان بعيش مع الحيوان والطيور .وحين كانت الوحوش تطارده ،كان يلجأ الى الأشجار العالية معتصا بها أو متنقلا بينها . ومن المحتمل أنه كان يتخذ جذوعها أذرعة يطير بها قليلا على مثال شى. من الطيران الشراعي الملائم لتفكير ذلك الانسان وحاجته

فكرة الطيران في مصر السابقة

لقد وجدت بعض النقوش القديمة التي تدل على أن الفراعية عوفوا سر المواء وتركيبه واستفادوا من ذلك . فقد روى «هيرودوت» المؤرخ القديم الذى عاصر الفراعة وسطر عن مدنيتهم الكتير ، فقية سمها من بعض زملائه المتعدمين وقال إنه يشك في وقوعها لانها لم تثبت عنده قطعا . أما القصة فقد حاست دليلا على أن الفراعنة فكروا في الطيران و بدأوا في تنفيذه - قال : «كنت في طريقي الى بلدة طبية حين سمعت من بعض شيوخ الفلاحين قصة من أغرب القصص تدل على أن عقلنا البشري قد الجلت أمامه الحفائق وسهلت المصاعب . قال الشيخ إنه بعد أن استولى الملك مينا على الوجه البحرى وأصبح ملكا لمصر العليا والسفل وضم التاجين ، أراد أن يرطد ملكه باكرام العلماء ملكا عقولهم في ترسيخ أفدام حكمه الجديد : الذي زها عصره » ودعول الملك مقولهم في ترسيخ أفدام حكمه الجديد : الذي زها عصره » ودعول الملكامات العلماء إلا عالماً شهيراً اسمه « ناحت » أبو واستكبر وحاول الملكانة ما الطرق كابافلي غلح. فأغذب ذلك الملك، فحكم عليه بالموت مرسلا من يحضره »

وتوانر الى العالم ما اعترم الملك فهرب الىقة جبل عال مستصحباً معه نسراً ضخا قوياً فائماً فاه ودبط نفسه الى رجليه ثم ألني بنفسه معه من فوق الجبل . فبسط النسر جناحيه ماضياً فى الفضاء وكان الرجل ،إذا أراد الانخفاض جذبر أس النسر بيده اليأسفل، واذا رفب في السود دفعها الى أعلا . وهكذا طار الرجل في الهوا، فوق المدينة بين تهليل الناس و تسكيرهم وخدي الملك أن يستفحل أمر ذنك العالم الحبار، فارسلوسله في كل مكان باحثين عنه ما دين أيديهم بالهدايا و لسكن ذهبت جهردهم أدراج الواح» فهذه القدية التي حرفها بعض الروائيين في قصة « السندباد البحرى » تدلنا دلاته واضحة على مبلغ رقى التواعنة المعتمى والعملى. وأن «ناحنب » كان أول ضحايا فيكرة الطيران .صحيح أن هرويت تشكك في صحة هذه الرواية ، لمكتما على كل حال تنبت وجود الكرة عند عاما، المصريين القدما،

وقال الطيار « محمد محفوظ »صاحب في كتابه عن « الغزاة في عالم الطيران » إنه قد مضت سنون تطور فيها الفكر والعلم حتى جاء عصر الاسرة الرابعةالتي بنيت في عهد الاهرام ، فذكر أن أحدال كمهنة تسلق هرم خوفو بعد أن صنع لنفسه جناحين من قاش متين من التيل وطلاها بطبقة من الشحم ليمنم نفوذ الهواء خارْلُمَا ، ثم أَلني بنفسه في الهوا. وأخذ يطير محركا جناحيه ولكنه كان داعًاً يهبط إلى أسفل إذ لم تسكن لديه القوة اللازمة للارتفاع ٠٠ وبعد ان قاوم الهواء فرة يسيرة، انفصل عن جناحه فهوي الي الارض وفاصت روحه وكان بحقأول ضحايا الطيران الانفرادي. ويذكر بعض المؤرخين أن المهندسين الذين شيدوا الهرّم الاكر استنبطوا النوع الاول.من المظلات الواقية ، فقد صنعوا نوعاً من القاش الخنيف في شكل اسطواني قريب الشبه بالبرميل : وكانوا اذا أدادوا طلب. شيء من سفح الهرم نفخوا في هذه الآلة وربطوا بها رسالة بما يطلبون،ثم يلفونها في مها لريح، فأذا كانت غايتهم إلى أسفل مباشرة علقوا بها ثقلا ، وأذا كانت بعيدة عنهم نوعا خففوا زنة الثقلُ : فازكانت بعيدة جداً أانوها دوز ثقل ما . وهذه التجارب تدلنا على أنهم حاولوا الاستفادة من فكرة الطيران و(الباراشوت) ومن عجيبهما وصل الينا أن قدماه المصريين عرفوا أيضاً انجاه الربح بوساطة جهاذ يسمى دليل الربح ، فقد كان عصر الاسرة الثانية عشرة عصر أذهبياً سارال كشف فيه شوطاً بعيداً عن طريق السفن البحرية ، ولم يكن المصريون القدماء الى يومئذ قد عرفوا القلع ، فكان جل عام المحاجم على المجاذيف. ومما لا شك فيه أزال بح كانت تقاوم سيرهم و توقف تقدمهم ، بل كثيراً ما أور دتهم موارد التهاسكة ، وفي هذم بين ذراعين وثلاثة ، يعلقونه من طرفه في ناحية عالية بمؤخرة السفينة ، وكثيراً ما ارتفع الكيس في شكل عمودي لته تثبته بالربح القوية ولكنه لم يأت بالغرض المطلوب . وفطن أحديم الى أنه بجب تقب الكيس كي يمر منه الحواه وفق فكرمهم عاماً . وكان هذا الخهاز من أهم عوامل تقدم البحرية القرعونية ولكنه أ اخدثر واستغيى عنه حين استنبطوا القادع ع .

وبمد ، فنحن لا تنكر أن الغرب أخرج الطائرة إلى حز الوجود وأن الطيار « لاتام »كان أول من ركب متن الهوا. في سنة ١٩٥٠ ، وأن الايطالي «فرنسكودي لانا ، هو الذيهاختر ع المظلة الوقية في سنة ١٩٥٠ . وأن الطيار الانكايزي« هوكر ، هووالذي استنبط جهاز الربح حوالي سنة ١٩١٩ . لكن لا يجوز لما أن تتنامي أنه منذ خمة آلافسنة فكر المصريون القدماء تفكيراً علمياً صحيحاً فيا جعله الغرب حقيقة واقعة في الهرن الاخير

هذا ومنذ عصر الفراعنة حتى قيام الامبراطورية العربية تجدد البحث فى فسكرة العايران ولكن لم تصانا دقائق عن تقدم هذا الفن السكبير

العرب والطيران ، عب___اس بن فرناس

قال المقرى يصف الاندلسيين نقلا عن ابن غالب : « ومن حكايلهم في الذكا * واستخراج العلوم واستنباطها أذ أبا القاسم عباس بن فرناس حكيم الاندلس أول من استنبط بالاندلس صناعة الزجاج من الحجارة وأول من فك بها كتاب العروض المخليل . وأول من فك الموسيقي وصنع الآلة المعروفة بالمثقال ليعرف الاوقات على غير رسم ومثال . واحتال في تطبير جمانه وكما نفسه الريش ومد له جناحين وطار فى الجو مسافة بعيدة .ولكته لم مجسن الاحتيال فى وقوعه . ولم يعد أن الطائر انما يقع على زمكه ولم يعمل له ذنباً . هـذا وتوفى ابن فرناس في أوائل القرن العاشر » .

ومماروى أيضا أن عباس بن فرناس لبس لباساً على هيئةالطائر، وله جناحان مثبت فيهما ريش طويل، فاستطاع بتحريكهما أن يرتفع عن الارض فترقما هوي بعدها على مقعده فقتل . وعلي هدا فلا يمكن أن نعده مؤسس الطيران لان محاولتـــه لم تأت بنتيجة ما ، . لانه لا صلة بين فكرته والفكرة التي قامت عليها الطيارة الحديثة

أما من يرجع اليهم الفضل فى تأسيس الطيران في مقدمتهم الاخوان الفرنسيان ﴿ أُور فيل رايط ﴾ و﴿ ولير رايط ﴾ فقد صنما طائرة - ما زالت موجودة فى أحد مناحف لندن - من القصب الهندي وكسوها بقائن أشرعة الشفن : وطار بها أحدهما لاول مرة يوم ١٧ ديسمير سنة ١٩٠٣ ، وارتفع جا مما قدماً . وبني فى الجو ٥٩ ثانية أى أقل من دقيقة. وكانت قومها ١٠ أحصنة وفي خلفها مروحتان ضعيفتان، وليس بها مكان يقسع لجلوس الطيار، فسكان يقسع جاحها

وهذه أول طائرة نحركها «موتور » . أما البالونات فضد عرفت قبل ذلك وكانت تملأ بالايدروجين الذي تقل كنافتهعن كثافة الهوا، فترتمع،وقد شهدت القاهرة بالونات محلق فوقها منذ ١٤٠ عاماً ، أطارها نابليون في أثناء حملته على مصر ارهابا الاهلها .

زينة الانسان البدائي

يمدو أن الانسان الاول كان برين جسمه بالحلى قبل أن يكسوه بالملابس على على ما يفعل الهمجيون الآن وذلك لان الانسان أطوع السامل غروده وكبريائه منه لعامل علجة. أضف الى هذا أن الانسان الاول على كان له من الشعرالوفير لم يكن في حاجة الى المباس ء واتما نشأ هذا من الزينة على توالى الزمن . على أن يعمل الهمجيين الآن لا يعرف من المباس إلا الوزرة التى تستر عورته: أو قد لا يعرفها أحياناً نولكنه مع فئك يعرف كمن يزين رأسه بريش الطيور وكيف يعلق قلائد الصدف والودع حول عنقه وكيف بحز الحزوز المختلفة حول جسمه ومنهم أيضاً من يعرف الوشم . والحز والوشم كلاها من ضروب النحلي . وفي الجلدا تعيش طائفة من السيادين ببيع العدف وهي تصيده النحار وهؤلاء يقايشون به زنوج أفريقيا في الغرب على سلمهم المختلفة

على أن أقدم ما يعرف من ألحلى وجدق مصر . فقد كان من عادة المصرية أن يضع المم الميت بعض أدواته أو أمثلة مختصرة منها اذا ضنوا بالاصل أن يوضع في القبر . وكانت الحلى الدعرية بين أصناف الحلى القدعه وقد كانت هذه الحلى القبر . وكانت الحلى الدعلى ان القصد لم يكن التحلى ليس غير . واتما كانت هناك غابة صحرية أخرى كوقاية الجسم مما يضعره عندو أو مرض نجليه الآلهة ، فكانت الاقراط والقلائد والاساور تصنع على جلود الثما بين أو صقور لها وجه انسان أو غيره . وكان المنحب يستعمل لهذه النابة ولم يكن يتحلى به سوى فئة قليلة جبداً أو غيره . وكان المصويون يستعملون الزباج الطبيعي الذي كان يتكونهن المهاد كان نزن الآزن بالجواهر ، وقد أبدى المصريون براعة عجيبة في صنع الحلى مع كانت الدياس قبيل المسيح عدة كيرة ، وكان المعاديد وقد عرفوا الخياترا الناساء في ذاك الوقت إذ لم يكون وا يعرفون الحديد وقد عرفوا النجاس قبيل المسيح عدة كيرة ، وكان الفينيون جوابين اللآفاق بالموا انجاترا بمغنهم وبعديهم يقول إنهم استعمروا جرءاً هنها "

لفصال أمرعشر

الفر

الفن ، لغة . النوع أو الحال أو الضرب من الدى. . والجم أفنان وفنون وافتنان الكلام اشتقاقه في في بعد فن والمنفق والمتفق وذو الفنوز والمفن « كمر ففتح » الذى يأتي المعجائب وبضروب فن الكلام والفنان « بالتشديد » الحمار الوحشى وأطلاقها على الرجل المفن: رجل الفن. شائع في الحة الكتاب العصريين مع أن العرب لم تقل ذلك

ويينا الفن مادته : الفكر والنظر ، فان العلم مادته العصل والاتبر . وقد يكون الشيء الواحدعلم وفن: فالموسيقي «علم » حين ندرسقضا إهما العامة كنقسيم النغم : والموسيقي « فن » حين يتصرف المطرب في فنون النغم .والبلاغة «على »حين تتحدث عن أحكام الفصل والوصل والاتجاز والاطناب وما اللي ذلك. والبلاغة « فن »حين يرسل الكاتب قامه بالمقال البليغ

هـذا و « الذن » اصطلاحا لفظ مرن . في معناه الاوسع ، هو كل شيء ليس طبيعياً ، بل من صنع الانسان. وهو ، على هذا ، يشمل المصنوعات والبلاغة والفصة ، وكل ماهو نافع أو لذيذ وما يحمع بين المنفعة واللذذ كالميكانيكيات والآداب الرفيمة والهندسة الممارية والمختر والنقش والزخر فه والرفس والموسيق والشعر والغناء . أما الفن في معناه الضيق ، فهو ما يصنعه أو ما يقوله الانسان ثمرة للمواهب والكفاية المثلى من أجل المتبة النفسية في ذاتها أي من غمير أن يكون وسيلة الى شيء يتنفع به في الحياة العملية

وقد عرف الانسان البدائي ساكن الكهوف الفن قبل عصر التاريخ

فلم يقتصر جهد سكان الكهوف فى عصر الحجر ، عند صنع الادوات والاسلحة من الحجر ورؤوس السكاكين والقوس من العظام بل كانوا ينقشون على أيديها العظلمية أشكالا حيوانية كالماموث ووحيد النمزن والابل · ومن هنا نشأت فكرة عماكة مافى الطبيعة بالنقش والحفر وما البها استطابة بلذة الفنية ونشداناً للمتعة النفسية ·

والفن ، على هذا ، كل عمل أو مهارة منظمة ترمي الي تتبع الكائنات النظامية والى أهداف تعرفمقدماً اتباعا لقواعدكل عمل واستخداماً للمهارة ونتيجتها وعند « عبد المنعم أبو بكر » ان الفن كلة نخص بهــا عادة أشياء مختلفة متماينة ، فالتمثال قطعة فنية ، والنقش قطعة فنية . والرسوم سوا. ماكان منها بازيت أو بالالوان الاخرى قطع فنية أيضاً ، ثم الموسيقي فن، والشعر فن، والنثر فن ، وكدلك التلحيز فن ، والفناء فن . إذاً فالفن هو كل ما يخرجه لنا ذوق الانسان ليرضى به غرزة فيه لا عكن أن نسبها إلا غرزة الفن ، إذا صحهـذا التعبير · ومحن إذا أنعمنا النظر في غرائز الحيوان والانسان رأيناها متشاسة في الاصل • ذلك الاصل الذي يدفع بكل من الأنسان والحيوان الي هدف واحد وهو البقاء ، والمحــافظة على ذلك بالا كل والشرب ، ثم بالمدافعة عن النفس ، ولكن الطبيعة اختصت الانسان بغريزة أخرى هي ﴿ غَرِيْرَة الجَمَالِ ﴾ أو قل غريزة الذوق السليم ، فالانسان الذي يصنع مثلا ابريقاً من الطين أو الحجركى بملاُّه ما. الشرب، كان في بد، حياته الأولى (أقصد بذلك الانسان الاول) يصنع أ بريقاً يصلح لاحتواء الماء،أما شكل هذا الابريق الخارجي فيحتمهالغرضالذيمن أجـله صنع ثم الآلة التي صنع بها ، ولـكن سرعان ما نظهر الغريزة الاخري، غريرة النوق السليم ، فتراه قد طلى هذا الابريق بلون أحمر، أو أحرقه في النارحتي يكتسب ملاسة لامعة ، أو رمم على سطحه الخارجي صوراً مختلفة لا علاقة بيمها وبين ما يحويه الابريق •

وأول آثار للفن وصلت البنا كانت من صنع انسان عصر الفيضان (الطوفان) الذي سكن قبل آلاف من السنين ، المناطق التي خلت من الثلوج ، ذلك الانسان الذي سكن الكهوف في جنوبي فرنسا وشمال أسبانيا ، وترك لنا آثاراً من الفن أحجم البعض عند أول وهلة أن ينسبه اليه، ترك لنا رسوماً نقشها على صخور تلك الكهوف ، دلت على مهارة عجيبة في الرسم . وبعد ذلك انتهت حضارة ذلك الانسان الاول في أورباً : وظهرت حضارات مختلفة في الشرق الادني وشمالي أفريقيا . هذا وفى عصور فحر التاريخ الغابرة حلت بشمالي أفريقية عوامل طبيعية جملتها مغمورة بالثلوج بيما كانت أوربامنطقة أمطار غزيرة، وبعد حين *ا*نتقلت هذه العرامل الجوية الي أوربا فحملتها مفطاة الناوج ، بينا كان شمالي أفريقية منطقة أمطار غزيرة • وهذا هو السبب الذي من أجله اختفت حضاية الانسان الاول في أوربا، وظهرتحضاراته في شماليأفريقيةوالشرقالادنيوكانت الآثار الاولى مشاهة الشبه كله لآ ثار ذلك الانسان الاول الذيظير فيأوربا، ولكنا نجد بعد ذلك أن الشرق الأدنى تقدم في حضارته تقدماً محسوساً ، حتى اذا ما حل العصر الحجري الحديث رأينا أن الفن في الشرق الادني، وخاصة في مضر . قد انتحى ناحية أخرى

والقن المصرى بدأ فى عصر فجر التاريخ يطبع بطايع يختلف مظهره عنفون لامم الججاورة ، وهـ ذا الطابع المصرى الذي كوتته البيئة المصرية ، وعمل على تقدمه وتنعيته العقل المصرى والفكر المصري ، احتفظ بمظهره الخادجى طوال التاريخ المصري ، أي ما يقرب من أدبعـة آلاف سنة ، ولسكنا بعد الدرس والمقارنة سوف نجد أنه ليس من الصحب علينا أز تقسم هذا الفن الى عصسود غنلقة بتنازكل منها منها بطابعه الخاص

اعتقد المصري القديم في الحياة الثانية، واعتقد أيضاً أنه عند ما عمل الموت

تفارق قرينته (روحه) جسده ، على أن تعود بعد ذلك اليحذا الجسد من حين لآخر ، كي تحيا معه حياة نشابه من كل ناحية الحياقالتي اعتاد صاحبها أزيمياها على الارض ، ولكي تحيا هذه (القرينة) في المقبرة بجب أن تجسد ما كانت تأكله وتشربه وتشتم به في حياتها الاولى، وليس هسدا كل ما يساعدها على الحياة في المقبرة ، بل بجب أن تجد جسدها في حالة جيدة لا تهدم فيه ولا انحلال أما السبب في ذلك فهو أن الحضارة والمديئة والتوق الحديث والعقل الحديث فنحن لا زلنا قد تكونت على أسس الحضارة والنوق والعقل اللاغريق القديم. فنحن لا زلنا نفكر ونرى الاشياء كما فكر ورأى الاشياء الاغريق القديم.

وعلى ذلك بديمانحن نفهم الفن اليو فا في بالسليقة ، فانتائجتاج الى در اسة لفهم الفن المصرى ، وإذا تحسكنا من فهم الفن المصري، فان اعجب بنا به واستساغتنا له واحترامنا لفنانيه سوف يعادل _ إذا لم يفق _ اعجابنا واستساغتنا الفن اليوناني واحترامنا لفنانيه .

. عثسال حامل الحرية

من الآثار اليونانية القديمة . تمثال علمل الحرية الذي يمثل الجسم الانساني الرياضي القوى السكامل عنداليو نانيين •طول قوامه ١٧٥سنتيمة أموطول دائرة عنته ٧٥- ١ودائرة صدره ٧٥ ر١١٤ وخصره ٢٥٣٨٥ كفله ٥٠ ٩ونهخذه ١٥ ر٥٥ ومخلخه ٣٣ . أما وزنه فائة وتسعة وسيعون رطلا انجلزياً

فن التمثييل

من الفنون القديمة تمثيل الروايات .كان اليونان أول من مثل الحوادث وقلد وقائمها ، وأول من فعل ذلك منهم صواز ربون ودولون ، فقد مثلا رواية في اثينافي سنة ٢٢ه قبل الميلاد ، وجري على ذلك من جاء بمدهمامن اليونان والرومان وهذا ما يسمونه فن العثيل القديم. وكان مقصوراً على بعض الالعاب أو عشيل بمن الوقاع التاريخية أو شبهها المقتبسة من روايات هو ميروس وغيره. أمان الغثيل الحدث ، فقد نشأ في أوالل التاريخ السبحي ، وكان في أول عهده بحصوراً في عند الوقاع الدينية نقلا عن التوراة والأنجيل أو ما يترب عليها ، وأقدم رواية منات عليها ، وأقدم رواية منات عليها ، وأقدم رواية منات عليها ، وأقدم رواية منافع هذا النحو وواية غريفوري بازيازن أحد رؤساء الكنيسة في سنة ٣٦٨ مثل فيها دأسلام الحسين في عاشودا، ، مما تخذ العثيل الحديث صبغات عتلقة لم يتخذ شكلا تانونيا الا في القرون الاخبرة وأول من فعل ذلك تريسينو الإيطالي ، فقدمتل رواية في رومية محضور البابا ليون العامل عشر الموايد في فرنسا ، فأحيها هذا الفن لو وألل السادس عشر ظهر شكسير في انجاز او موليد في فرنسا ، فأحيها هذا الفن وجددا رويقه وألبساء حة الإيال خلفاؤهما ينسجون على منوالها إلى هذه الساعة وجددا رويقه وألبساء حة الأوال دالشعب والنثر

ومن أجل هذا كان الشعر : ضد بعض العلما. ، أول مراب الادب · أما النثر فقد ظهر حين كثر السكان وتمددت أغراض الحيساة وألفاظها، واحتاج الانسان الي التوسع في البيان على أن أسبقية الشعر للنثر ليست أمراً مقطوعا به

لفضال أسطى عثير التنقيب عن الآثار

لماكان فى مقدمة ما نستنداليه فى الوقوف على حياة الانسان فى العصور التي سبقت التاريخ ، هو قلك الآثار التي تخلفت عن هذا الانسسان وأدواته وطبيعة عصره ــ رأينا أن تتحدث هناعن علم التنقيب عن الآثار ، ذلك العلم الذى قعد قواعده وأصل أصوله ، العالم البريطانى الاثرى السير وطيام يترى الذى توفي فى ١٩٤٢ . هذا ويستند التنقيب عن الآثار إلى ما نوضحه هنا : —

دراسة الكتب القدعة ولا سما التاريخية، فقد توضح المتساطق التي قلمت وضح المتساطق التي قلمت في دوضح المتساطق التي قلمت فيها الدول والحضارات، أو تعبرانيها ولا يزال كتاب هيره ودوت عمدة الكتب وكذبك الوقوف على اللهات القديمة وقراءة الرسوم مما يعين على تحقيق هذه الغاية ٢ ـ ما يتناقله الرواة والسكال الحاليون _ فقد يلتمس المنقب من أقوالهم ما يتا من من أقوالهم أما لما هديرًا من المناسبة المتعبد من أقوالهم المناسبة المتعبد المتعب

وأساطيرهم شيئًا فيميده · ٣ــما يشاهده المنقب العالم في رحلاته بين أيدى السكان السذج من أشياء

عمل بشاهده المصر العام في وحورته بين ايسي المصال المستعمل المستعمل المستعمل المستعمل المستعمل المستعمل المستعم لا يعرفون قيمة ما، و ان كانوا قد يعرفون مصدرها في المدافن والمما بد ، فقد يكون بيد الساذج جمجمة بشرية أو إناء خزفي أو قطعة نفود أو قرط أو عظام

 ٤ ما مذهبي علمه إلي العاما. حين تحفر الترع أو مهدم الدور القديمة ، فقد تمدو صناديق وأكفان وأواني وأدوات

ما يكشف عنه علم طبقات الارض (الجيولوچياً) من صخود وأحافير
 ما يكشف عنه علم الفهوالعلوم الزراعية والهندسية وغيرها من أسراد
 حياة الاندان القدم .

 الجيه الغربية من موقع المدينة المطمورة أو موطن آثار الحضارة البائدة ، إذ أنه يكاد يكون من المحقق وجود مقابرها ، خاصة متى كان العشب الذي ينمو فوقها أشد خضرة من العشب الذي يشو في مكان آخر جس طبقة الارض أو الطرق عليها حين ظن المنقب أزهده المنطقة أثرية
 ساعد الطبران المنقبين في كشف المواقع الاثرية لتى عجزواعن الوصول
 المها مرسائل النقل الاخرى

١- الاستدلال على المواقع من أشياء صخيرة ، إذا استقرأها المنقب . وحمه أن ينقب في الموقع الصحيح . وخلك كأن يقبينأن مطالع الجدران الاثرية وقية ، إذ أن هسخا بدل على أنها جدران الدار مؤلفة من طبقة واحدة . أما الجدران الغليفة ظها تشير إليأن المنزل كان طبقتينا وأكثر . وكان يستدل من قياس قاعدة أحد الأعمدة على طول ارتفاع المبنى • وقد استطاع العلماء رسم بناء معبد بعد قياس قاعدة العمود وبقايا أحد جدرائه . وقد رسم قصر الملك أخناته ن استناداً إلى هذه الطرعة .

ونما نجلوه بقايا الاطلال وبقايا المقارورسومها، يازمرتبة الحضارة القديمة وحالة السكان من فقر ورغادة وحروب وكوارث وبجاعات ، فقد أيانت الحفائر في هلاد الاكسيمو عن حضارة راقية يأئدة

ويستدل من التراب الارجواني على أن فى موقعه إنا. فضياً . وقد عمد المنقبوز فى منطقة أور السكلدانية إلى صب جبس فى حفرتين غائرتين ، وبعد أن تم جفانه ظهر أعوذج قيثارة يرجع أنها صنعت فى ۲۲۰ ق. م. كما أنه كان على الأرض آثار خطرط صئية هى آثار أوتار القيثارة

ومما يمين المنفيين والعلماء الباحثين ما خانه الاقدموز من الادوات والأواني العديدة إلي جوار الجششالمدفونة ، إما من بابإجلال الميت وتقديسه به فدما كان لديه معه لسكى لا يستخدمها غيره ، وإما لأن القوم كانوا يذهبون إلي أن الميت سيميش في مقبرته وسينتفع بما أودع المقبرة من الزاد والادوات وقدتقدم علم الآثار تقدماً كبيراً ، ورصدت له الحكومات والجميات العلمية والاعنياء الاموال الكبرة ، وقد استهوي هذا العلم الألوف من الناس كذلك مرن على التنقيب الآلوف ومنهم العال المصريون ، فقد رأيناهم _ وأكثرهم من « قصل » في قنا _ يعرفون بالمران أين توجد الآثار وما نوعها مرشدين المفاء المتقين ذاجم

هذا وقد وفق الدكتور كانديلا الاستاذ بجامعة بروكاين الامريكية - كما المدد ٢٢ من مجلة كرونيك ديجيت س١٥ منتخواجها الدماء القديمة داخل عظام ١٩٣٠ مومية مصرية تاريخها ١٩٣٠ ، مودعة متحف بروكاين، وإلى الوقوف على نصية الدم في عظام مصريات تاريخها ١٩٠٠، مأى أى الاسرة التامنة عشرة يتم إلي أن هنود امريكا وسكان الباسك في ثمال اسبانيا والكات من القصية الدم في الاسرة التامنة عشرة يتم اليائية من المصائل الاربع التي ينقسم اليها دم الانسان. أما سكان الهند وقبائل الإمازون أمريكا الجويية في القسية الثانية هذا ولما كان قد ثبت أن المادتين (1) و (ب) المتين تحولان تقسيم المائيري أدبع فصائل لا ترالان في عضلات الموميات وأعضاء أجسامها ؛ فان المدتها ٢٣٠٪ في أسوط الحالية يوالمادة (ب) ٢٥٠٪ في أسوط الحالية يوالمادة (ب) ٢٠٠٪ في القاهرة و ٣٠٪ في أسوط الحالية يوالمادة الموميات القدية ، ومنها موميا، تاريخها أكثر من ٥٠٠٠ سنة

أدوات التنقيب والاختبار

هى الفؤوس والمجارف والمماول والمقاطف وعربات نقل الاتر بتوالميكرسكوب والمنظار المسكر والقواطع والمقصات والسكاكيزوفرش التنظيف الآثار من التراب والمكائلية لأختبار بعض مواد الآثار ، وأقلام الرسساس والدفائر هذا وقد يصحبالعاء المنقبين ،المهندسون والمصورون والحاسبون السكاتبون والصحفيون وطلبة الجامعات وكبار رجال الدولة وضيوفها

مفضف لعشرون الشيس زراعة

الزراعة هي صناعة أو علم أو فن هدفه استغلال الارض ، لـكي تنتج وسائل التغـ ذية البشرية ، أما في المدي الاوسع فأن الزارعة أشمل تربية الماشية

هذا وتاريخ الزراعة هو تاريخ الانسان منذ أسد العصور ولهذا كانت الام القدعة تنسب الزراعة الى أصل سحاوي : « براها » في الهند و « إيزيس » في مصر » و « دعيتر» في اليونان ، و « سبير » في ابطاليا وصف أن الآلمة قد خلقت الزراعة .

كانت الزراعة وحشية وصغيرة ،وكانت الاقوام ننتقل من أرض المى غيرها ، وقد رافقت الزراعة والرعي الحياة البدوية وشبه البدوية كما وصف سيزار و تاسيتاس التبائل الالمائية . ثم تقدمت حين عرف الساد والحرث، إذ كانت الزراعة قبلا تجري بالتجربة والعرف · أما الآذ فعليقاً للعلم

ونما يدل على قدم الزراعة ، أن مصر عرفتها قديمًا ، وكانت نجري فيها وفاقا لرغات المالك و طال المستأجرين والاسرى . وذلك لان دي الارض كان ميسوراً من ماء النيل . وعرفت مصر أيضًا الحراث الخشبي

وكانت اليونان تؤثر زراعة الكروم على الحبوب لانالبلاد اليونانية جبلية (يراجم تاريخ النبات وأصل النبات تأليف ثيو فراستاس >

هذا ويقول السير آرثر العالم « الانتروبولوچي» إن الانسانالكرما نيوني

الذي عاش في أوروبا منذعشر بن ألف سنة ، وجد القمح مزروعاً برياً فحففه وطحنه وتعذي به مذا وقد وجدت حيات من القمج في بعض المهامر المصرية القدعة. قانا إن المفترض والمظنون ازاليابسة قد صلحت لانبات النبات منذشر عتالفشر ةالارضية تدنو من الدف، والحرارة ،ومن هنا كانت الحياة النباتية أُسبق عمراً من الحياة الحيوانية لاذ الحيوازلاغيله عن أكل النبات: وان كان من النبات ما يأكل الحيوان . وجد الانسان البدائي نباتاً بريا وحشياً ينمو من تلقاء ففسه كالاعشاب وثَّار الاشجار ; فأ كل منه وأصبح طعاماً اعتبادياً له غاذا هلكالنباتأو اختفى لاسباب لمبيعه تمن حانة أتر بخالارض أو الزياح أوالامناار المدموة، انتفل الانسان اليمكان آخر لعله يصيب فيه نباتاً أو عُراً .ثم تعلم الانسان : من نظرته الي ما يأخذ به النبات أو الشجر نفسه من أسباب المر والأكمال .كيف بسيطو على الطبيعة . ذاتها ،فيعمدالانسان إلي القاء البذور عندشر اطيء الأنهار أوحيثًا مِزل المطر. أما متى بدأ الانسان يصمع هذا ، فازالبحوث النفية لا تزال قاصر دعن تحديد تاريخه ومن أجل هذا تباينت آراء العلماء ، وقد انتهت ظنريهممنذ - طلع هذا القرزالي أَنْ ثُم زَرَاعَةً عَرْفُهَا الْأَنْسَانَ مَنْذَ ١٢ أَلْفَ سَنَّةً أُو أَكْثُرُ إِنِّي عَشْرَ نَ أَلْنًا ، حين كانُ الآ زيليرن يسكنون جنوب أحبانياء وكان الباقون من الصيادين البدائيين يذهبون شمالا وشرقا في شمال أفريتيا وغرب آسيا . وحين كان الذبن يسكنون وادى البحر المتوسط.قبل أن يصبح بحزاً مغموراً بالماء عيعرفوز منفعاً الحيوان وبؤلفونه عوينتشرون في مراعيه عويعدون لانفسهم ولماشيتهم مايصلح الطعاممن خالص انتاج الارض ، متخذين الأدوات الحجر والمنقورة وأالحجين من الالياف النبانية خيوطاً وأثواباً ساذجة ،وصانعين من النابن أواني فخارية رديثة الشكل استفبل الانسان حيدًاذ عصراً جديداً في الثنافة الانسانية، وهو العصر « النيولونيكي » عصر الحجر الجديد على نقيض العصر « الياليوليتيكي * عصر لحجر القدم ; وكانت شعرب الإنسان وجاعانه تشمل أفراماً عديد كالآز ملمين والمكروماجناديين والكريماليين ، وكنا انتشروا في الأرض وجاسوا خلال

ودياً ها ، الشروا تقافتهم الساذجة فى الزراعة والصيد وتأليف الحيوان والنسيج وصنع الادوات التافية .

ومنذ ١٧ ألف سنة كان الانسان يعرف كيف ينترالبذر على الارس ،وكيف محربها ويدرس او بحصدها ويستخلص حبوبها : ويطحنها ومجزها .مستميناً مجرارة الشمس ، فاما عرف كيف يرقد النار كان يصدها في حفرة يضع فوقها المجين منشورا رقيقًا جداً ،ومستديرا لسكي ينضج في سرعة وفي أقل الساء ،ولعل هذا هو الاصل في ما نعرفه الآن من الرقاق . ومن المحتمل أن يكون الانسان قد عرف الطحن قبل أن يعرف الزراعة ،لأنه كان محصل على الحبوب برية وحشية من انتاج الارض في غير زراعة أو غرس من أحد .

ويقال إن فكرة الزراعة أي نثر الانسان البـــذور بيده على الارض قد اقترنت بفكرة أخرى . هي التضحية بدم إنسان ، وغاصة إنسان محترم، له منزلة الأله أو الملك أو ابناً أو بنتاً لأحدها، وذلك حين يقبــل موسم الزراعة، كما تحدث عن هــذا السير ج . ج فرنزد في كتابه « الغصن الذهبي " . ولم يكن الانسان قد عرف التقاويم ولا ماهي السنة . ولعناء عرف الشهور القمرية من من نظرته الى الساء معجبًا بالنجوم أو متخذاً منها هاديا في سميره . ثم عرف تحديد المواسم الزراعية ، وظهر بيزمواطنيه السحرة والمنجمون ورجال الدين . هذا ويطلق العالمان إيليوت صميت ورغرز اسم « الثقافة الهيليوليتيكية » أي الشمسية الحجرية على ما كانت هذه الجاعات والامم الساذجة تعرفه منذ ١٢ ألف سنة أو ١٥ ألف على سواحل البحر المتوسط وغرب آسيا ، وقد انتقلت جماعات من هؤلاء السكان إلى شرق الباسفيك ثم الى أمريكا ممرجين بالمنغوليين الذين جاءوا من الثمال . وقد زاد المهاجرون عاما فعرفوا بنا. المساكن والمعا بدوالاهرام والوشم والتندز وتحنيط جثث الموتى وشيئا من الفلك وقد ظهرت هذه الحضارة البدائية في المناطق المعتدلة والقريبة من الحارة من ستوبهينج واسبانيا الى المكميك ويبرو

الفضل كادمي العشرون

العواطف الجنسية

تلك الميول القاعة بيزالانسان والانسان وبين الذكر والاتي ، وبين الانسان وبمن أنواع الحيوان ، هسنده كلها « عواطف » على رأسها « العواطف الجنسية» التي من عواقم الحياد الجاهزة والمواقد والماشقين والزوجين من ألوان المخاصرة والممانقة والقبلة وبين الاقربين والاصدقاء من صلات المودة، وما يتفتق عن المجتمع الانساني من حلقات الرقس ومجالس الطرب والموسيقي، وما ينمت في النفس من آبات السرور والضحك ومن أجل هذا أرصدنا هذا النصل لكي تتحدث هنا عن المواطف

الحـــــا

الحب قدم جداً . فهو تأم على دنين ملحق الجهاز الصوبي وممتد إلي غور العد وممين الذكر على الجاد منفس له إلى الصرخة المحبة المرددة الفاتية للانتي ، التي ليس لدمها هذا الجهاز ومن هنا كانت قانعة : بأن تصغي إلى ذلك العبوت وهي بعيدة عن مصدره إلى أن يستولى علمها تأثيره المطرد قستجيب إلى هذا النداء ، أو قل هذه الاغنية إذ أن ذكور جميع أنواع الحيوان ومنه الحشرات تتولى « الاذاعة » . أما إنائه فتصغي اليها ومحسدت مثل هذا في القردة الطلوالانسان، إذ تتبع الفتيات نداء التتي وأغنيته . وفي السادسة عشرة أي في سن البلوغ : تدتيقظ الفندد الجنسية وتشرع في تأدية مهمتها وتبرز مواد كبارية « الحمرونات » التي تمضي في عجري الذم فتتسم الحنج وتأثير الاحبال الصوتية ويخدن الصوت ويضمر الفتي البالغ بالحياء ، حين ينظر إلى الفتاة و يفكر في حيها وتتبرع طيلا

ويؤدي همذا الى أن يقبعها ، جاهداً فى الاستحواد عليهما. وفي الشعوب الهمجية يقترن.هذاالسمى ياستمال الغف وقد تقاوماً لا تي الى أن تستسلم من الاعياء

الـــــزواج

عندنا أن الزواج على الصورة التي نعرفها الآن لم يعرفه الانسان البدائي ، ذلك أن المفروض أنه لم يكن يعرف للاسرة نظاماً تابتاً ولا الملاقات الجنسية ، حرمة ، وليس يعيد أو بمستغرب أنه كان يتصل اتصالا جنسيا بامه وجدته وأخواته وباته وحفيداته ، غير أن غربزة التملك والاستثثار قد هدته ، علي تعاقب الدهور والفرون ، إلى الحرص ، ولو إلى وقت قصير ، على إحسدي النساء باختطافها والهرب بها بعيداً عن مواطنيه ومساكنيه ، خاصة حين يكون مرغوباً فيها من أنداده ولداته أو غيرهم

ولقد كان الانبان البدائي يعقد زواجه على من بشاء أو من بستطيع أن يقربه من النساء في غير ما تفريق بين الاغارب والاصهار كما قدمنا . فيقترن الرجل بأخته وابنته وأمه وحماته . وقد افترز «آدم» بأمر أة من ضلمه «حواء» . وافترن أولاده باخوامهم . وتروج « ابرهم » من أخته لأبيه ، وافترن أخوه « ناحور » باخت أخيه « حارام » أو بابنة أخته . وافترن « يعقوب » بأختين مماً . وكان الانينيون مجبرون الافتران بالاخوات لأبوالسبارطيون بالأخوات لأم ، والمصر بن والآشور بون بالأخوة والإخوات لأب أو أم.

لم يعرف الانسان قيود الزواج إلا بعد أن ظهرت الشرائع السعوية المنظمة هذا ولايزال الزواج بالاخرة والاقربين جاريًا بين الهمجيين في أفريقيا وأمريكا واستراليا . بل إن عند القليل من القلاسفة المصرين أنه يعني أن يعود الانسان إلي حياته الطبيعية ، أي الى حياته الدائية ونشأته الهمجية فيتروج مايطيب له في غير ماقيد ولاحد .

وهكذا تقلبت الصلات بين الرجل والمرأة في مختلف الطرز وألوان العرف، تبعاً للضرورات الاقتصادية والدناعية والهجومية، فاتخذ الزواج من المقدمات والمراسم والمواتيق ما لايقف عندحصر قبل التاريخ وبعده إلى العصر الحاضر، فتعدد طوعا للنظم السياسية والدينية القساءة كالاسلامية والكنسية والمدنية والشيوعية • والالحادية والشرائع الوثنية

على أذ بعض أشكال الزواج البدائية لا ترال قامة عند هنود أمريكا وسكان استراليا الاقدمين وزنوج أفريقيا . فعند هنود بهر الامازون أن طالب الزواج يسمى عند رئيس التبيلة لسكى يوافق على زواجه من المرأة التي يحتارها وفاذا ما أذن الرئيس ، كان على العريس أن يأتي بالمروس الجذع شجرة ثم يلب عروسه بسوط يمضى ومصحوباً بشاهدين في ربد العروس بجذع شجرة ثم يلب عروسه بسوط تطهيراً لها في نظر القوم ، وعند ثد تصر خمنالمة فيقبل السحرة مجرعينها راقصين هاتفين ها عالياً مزعجاً ويشعل في أثناء هذا في أحد الشهود النار في كومة حمائي وحطب عند قدوم النتاة التي تناوي متألمة الي أن يضي عليها ، وعند ثذ يسرع الشاهد الآخر الى حل وتاقها ، ويهنا السحرة مهاييز فرحين لازالارواح الشريرة قد خرجت منها . ثم تحمل العروس الى كوخ عربسها . وهناك مراسم فيم. بعد ثذ و

,___<u>•</u>]|

عرف المهرقديماً فى بابل وأشور واليو نازانقديمة والبلاد اليهودية نقتدكازالشاب إذا أحب فتاة طلبها له والده أو بعض أقاربه من والدها ويتراضون على مال أو عقار يدفعه الرجل مهراً لوالدالفتاة •أبها الفقير فيقوم بخدمة حيه فقدورد فى سفر السككوني ص ٢٩ ء ٢٠ أن يعقوب قد خدم حميه لابان سبع سنوات حتى ذوجه امنته راحیل ، وورد فی سفر الحرو ج ص ۲ ء ۲۱ و ص ۲ ء ۱ أن مومی أغام عند همیه پترو كاهن مدلیل ، برعی غنمه مهراً لابنته

البغ___اء

لازم البغاء الانسان قبل عصر التاريخ وبعده ، فقد كان في مصر وآسور وكنمان وفينيقيا والسكادان وإران : شدهائر دينية عادس بضروب الخلاعة والفساد : وكانت معابد الزبس رمواك والبعل وعشتا روت ومليته ملا كالشعائر الشهوانية . وكانت الديانة البابلية تتطلب من المرأة عمارسة البغاء كطقوس دينية واقتصرت الشريعة اليهودية على حصر البغاء بين الاجنبيات وتحريه بين اليهوديات واحراق بنات الكهنة وسن صولون قانو كم خصر البغاء في دورخاصة وفي أذباء خاصة

السمرور والضحك

رافق السرور والضحك الانسان البدائي والمتحضر فهو من الغرائر. عند علماء النفس ان كل ما يحس به الانسان، يساواليه إما من الخارج كلا يسمع وبرى او بذوق، ويلمس وإما من الداخل كالحرارة، والبرودة وحركة الدورة الدموية والجهاز التنسى، والامماء، وأعضاء التناسل وغيرها من الاختبارات هذا وإذ ما يحسبه إما أن يسبب له ارتباط والمدى أو انقباضاً وألما ، وهو ما نسمه وجداناً وهو ذو مظاهر طارحية من احرار الوجه أو اصفراده، وابتسامته أو عبوسته وكوون الشعر ، وختفان الفلب، وانقباض البدين ، وارتباض البدن. أي الانتمالات التي تدل الناس على وجدان صحيها ، فالرجل المناسلة ميوافق وجدانه السرور ، هدنا وإذا ماضوت أو مانت عند الان الوجك الفات

انالانعالات قد تسبق الوجدان ؛ أى أتنا نصحك ونحس بالسرور ، ونذرف الدمع . ثم نحس بالخزن . كما في الحركات البدنية وحلقسات الذكر بسبب الانفسالات الدينية ، وإذا ما بكى المسئل أو غضب أو خاف تأثر بالموقف . ومن يتصنع المرض يسكاد يدركه المرض . كما يذهب الى هدا كارل الانج الدانيوكي ، ووليم جيمز الاميركي . وعند علماء الامراض العصبية أن من يتوهمون أنهم عرميتسين ينظرون إلى الدنيا يمنظار أسود . هذا وللمران والمادة الاثر في هذا الميل

ومن النظريات الوجدانية: النظرية المنطقية، وهي أن الجهاز العقلي في تأدية وظيفته ، قد يلتي عوائق في طريقه ، وهنا محس صاحبه بالألم أو الانقباض وفي غير هذا محسَّ بالسرور • أما النظرية المادية فهي أن الألم النانج عن الانقباض وعدم الارتياحهو نتيجة انلاف للانسجة البدنية · أما السرور.فهو-نتيجة بناء للانسجة البدنية · فاذا ما وضعت أصبعك في الماء الساخن أحسست بألم ، وما هذا الالم سوى نتيجة لازمة لا تلاف أنسجة بدنية متصلة ، بالاوعىة الدموية. وكذلك الألم الذي يجيء عن حزن أو غم، أو غضب، أو كراهية ، أو حسد · أما الرجل الذي يغلب عليه الضحك ، فانه يعمل على بناء أنسجة وخليات جديدة في جسمه · والناس الذين يمزجون حديث المـــائدة بالبسط والمزاح والضحك، ينتفعون بالطعامين المادة الغذائية فيه، ومن بناء الانسجة المرح ، وعمة نظرية تكاد تكون مناقضة السابقتها في الظاهر ، ولكنها تؤدي الممنى ذاته ، وهيأن الوِجدان الذي يتصل به سرور يساعد الجسم على التخلص من الانسجة الميتة المتراكمة التي لابحتاج اليها صاحبها • وهذا يفسر ظاهرة الحالة النفسية التي يكون عليها الرجل النلى يتناول كأسًا ، أو مقدارًا معتدلا من الخر · تـكوز هذه الكأس سببا في التخلص من الانسجة المتراكة ، وينتج عن ذاك أن محس شاربه بالارتبال الوقتي

سبب الضح____ك

لماكان الضحك هو انبساط الوجه النانج عنحركةعضلاتولا سيا عضلات الشفتين، كان في الواقع حركة أكثرمانكون غير مقصودة : مع ظهور المنين بمظهر خاص يشف عن الفرح والانشراح وارتياح النفس. ويكون هذا المظهر مصحوباً بانطلاق الهواء من الرئتين انطلاقا منقطعاً وبصوت يخرج من الحلق. فان لم يكن مصحوباً بصوت وبظهور الاسنان فهو التبسم .الواقع ان الانسان لا يضحك من حركة واحدة ولا من كلة واحدة بل من مجموعة حركات أو كلات. وهذا محمل البعض على تعليل الضحك بقولهم آنه نجمع بين حركات أو الفاظ على وجه مهسج غير منتظر . الا ان هذا التأويل لايعلل جميع الحوادث والمناظر والأفَوَال التي تدعو الي الضحك . كما أن الاختبار يدل على أنَّ الضحك هو عمل نسبي. فقد تضحك أنت من شيء لايضحك غيرك. وقد تقهقه من نكتة لايقهقه لها جليسكٍ . وهذا دليل علىأن للمزاج أيضاًعلاقةبالضحك. فأصحاب الامزجة الباردة لايتأثرون بالنكات بالسهولة التي يتأثربها أصحاب الامزجة العصبية ، وقد يكون أصعب عليك أن تضحك الرجل الانجليزي من أن تضحك الرجل الفرنسي •

وخلاصة الفول أن العلماء لم يتفقوا على تعليل الضحك تعليلا صحيحاً وإن انفقوا على أن غريزة الضحك رافقت إنسان ما قبل التاريخ

القبلة هو ضفط الشفتين أو لمسهاخداً أو يداً أو شفةلآخر استجابة لعاطفة الحب والود والاحترام أو التحية .هذا وبيدوأن القبلةمن أقدم العادات البشرية.وكان قدماء اليونان يقولون إن القبلة مفتاح الجنة وهناك أنواع للقبلة تبعاً للفرض منها · فالقبلة على الحجين واليد رمز للاحترام :وعلي الحد دليل على الصداقةوالمحبة وعلى القدم رمز للعبودية :وعلى الفم آية على الغرام .

وقد رافقت القبلة الانسان البدائي فقد كانت المرأة تقبل صنيرها قبلة الحنان • ثم انتقلت القبلة الي لثم الراحتين والمخلفات الدينية والي ادخالها في الطقوس الدينية وتعميد الاطفال

هذا والقبلة عند بعض الهمجيين وبعض أنواع الحيوان تكون بالسان. أما قبلة السكاب فهي مسح رأمه في ثياب سيده، وقبلة القبل بتحريك خرطومه ومن الاطفال والرجال من يلبقون الجلد وهي صورة من صور القبلة حين تؤخذ بلمن الاوسع ،وهواللس المنبعث من حرارة العاطفة ، وهذه العساطفة الحارة بعث في نفس ما تنطبع عليه القبلة : ثشوة وابتهاجا وتأججاً في العاطفة أو الحب

الرق____ص

الرقص من أقدم العاداتالتي مارسها الرجل البدائي عاكيًا الحيوان في مجمعه ونحركه ، والاشجبار في اهترازها ، والسيول في جرياتها ، أو محيطاً بالمرأة أو زعم القبيلة أو رأس الاسرة ابتهاجاً أو تحساً ودفاعاً أو احتراما وتقديسا

والرقص؛ لغة ، مشية فيها نفكك وخطران ينتفل بها الراقص متردداً في وقت الطرب • أما من الوجهة الفلسفية فان الرقص حركة نطرية ناشئة عن تراكم التوى الحيوية في الجسم وترايدها الى درجة محملها على طلب منفذ لتخفيفها وعلى هذا كانت الحركات التي يأتيها الطفل هي من قبيل الرقص

كان الرجل البدائي بقف في حلقة الرقس واثباً وبمسكا بالعَمها أو مسلاح ما يحركه حركة يرمى به إلى التسدليل على شجاعته وقوته والمرأة وافقة أمامه في زينتها وخطرتها ورشاقتها وملاحتها وصباحة وجههاو تبرجها ، وكان عرب الجاهلية يعرفون نوعاً من الرقص يسمي « الزفن » و « الفترج » وفيه يأخـ . ذ بعض الراقصين بايدى البعض الآخر ، وعارسون الرقص فىالاعياد والحفلات الدينية بل إنه كان ملازماً للآلحة ونوعا من العبادة

هذا وقد عرفت مصر الرقص قبل عصر التاريخ وبعده. غال «لوسيان» : «كان الرقس والغناء مقدسين عند قدماء المصريين ومن لوازم استفالاتهم الدينية ، وكانت حركات رقصهم عائل في سرعتها انحدار الما، وعوج الشعة النارية في الهواء ، وكبرياء الاسد وغضبة النهد وترنح الفصن» .هذا وكان لهم رقص حربي عارسه الجند المسلحون، ورقص اعتيادي عارسه أعضاء الاسرة أو المشهرة. ولكل حالة من حالات النفس عند اليونان رقصة خاصة بها

أما طبيعة الرقص فهو اهتراز العضلات ناشطة من تلقاء نفسها بتأثير شعور وي كفر ح اجباعي أو دهن دين ، واجباع معين لحركان ظريفة تؤدى للرح الديستمتم به الراقص والناظر اليه ، والرفص حركات مرتبة براد منها محاكاة أعمال بعض الامم وعواطفها ، وتذهب بعض القبائل الى حد الهوس والجنون وعجور الرقس (التناسق). أما في تيجري الحبشة فارقص بعقد في دائرة أو حلفة بشحر بك الا كتاف وهز المرفق أماماً وخلفاً أما البوشمان فيسكون العصي انحت أسقف دورهم الواطئة) . وبيعاً أحد القدمين لا تتحرك ، توقس الاخري رقصاً وعشياً . وفي الهند بقصون زوجين انهين اليالارض والدراع قريب من الجمم متحركين أماماً وخلفاً في انحناه . وأحياناً بعير الرقس عن عاطفة شهوانية كما في متحركين أماماً وخلفاً في انحناه . وأحياناً بعير الرقس عن عاطفة شهوانية كما في التفز ، أما في المكسيك فيصلك الراقصون والراقصات بأبديهم ويعانق بعضهم وبعانق بعضهم والدراع على الرقبة .

هذا وبرفس المشات في رقصة البرفيان أو يمسكون الايدي أماماً وخلقاً ٣ درجات - وعند قبائل الزولو وتاهيتي يرقصون ويغنون عند الحرب والصيد وعند قبائل الاستياك تسأل المرأة ونجيب الرجل،وفي آسيا الشالية عائل الرقس حكم الحموان

لموســـــــيقي

الله إديك بلوم في كتابه بالاعجليزية الموسيق في المجائز اصفحة ١١ من بلاد العالم أيضا . كذاك لسنا نطر متى أصبحت الموسيق فنا مهذا في البلاد الاعجليزية بل في غيرها من بلاد العالم أيضا . كذاك لسنا نستطيع أن نذكر كيف انخذت الموسيق لنفسها هذا الاهاب والحمل . غير أن من الحقق أن عم مدارج م تصل أنباؤها الي التاريخ بعد . إذ أنه منذ آجال بعيدة كان الناس برقصون وبننون . ومن بواعت الاستمين الناحية التاريخية ، أن الموسيق كانت تتناقلها الاسماع والتقاليد . بل يحديد كان هناك في من نظام النو تهقيت أمداً طويلا ناقصة ، علم تمكن أكثر من مذكر سبقشديد المكاف عالموسيق كانت تتناقلها الاسماع على الساع مذكر سبقشديد المكاف عالموسيقيون إلى المرموني في شكله البدائي . وقد أكد المؤسون أن الاغنية الساخية . وهي ليست هرمونية ، عمل أولى مراتب الموسيقي كشطوة كبيرة سبقت كشف الهرموني ومن المظنون أن الماذج بين نوتتين أو كنين

الفيشرالثاني العشون

العادات : طعام الامم القدعة وغيره

منذ نشأ الانسان علي الأرض فى نظام الجماعة، نشأت معه ولهءادات مارسها في طعامه وشرا به ولباسه وحفلاته وقوانينه ومحاكمه . ومن أجل هــذا نذكر هنا شيئًا من ذلك :

كان المصريون يأكلون السمك نيئاً مجففاً بالشمس أو منقوعا في الما. الملح وكثيراً من المحوم النيئة كالساوى والبط وبعض أنواع الطيور بعد عليحها . وكانوا يتناولون طعامهم على أنغام الموسيقي وبجعلون على موائدهم تماثيل صغيرة بمثر أجساماً محنطة كأنهم بريدون بذلك كبح جمـاح الشهوات بتذكير أصحماب المائدة أن نعيم الدنيا زائل. وقد يطوفون بتمثال جثة مخيطة حول المنزل يغنون الأغانى ويقولون : كل واشرب وتمتع علاذ الدنيا قبل أن يدركك الموت. وكاذالبا بليوزوسكاذما بين النهرين كالمصريَّين يكثروزمن أكل الاسماك ولكنهم كانوا يزيدون علىالمصريينأنهم يجففون السمكجيداً ويدقو نهالهاون ثم ينخلونه بقاش ناعم ويصنعونهأقراصاً ويخبزونه كالخبز وبتناولونه أما الفرس متعددة وكان من أمثالهم : ﴿ إِنَّ الاغريقِ يأ كل ليسد جوعه لأنه لُو قدم له ما طاب أكله بعد الطمام وقد انقطعَ عن الأكل ، لأكله ﴾ وكانوا يكثرون من شرب الحر وكان اليونان في أكثر أزمام مناولون عر الارضويشر بون الماء القراحولم يمتادوا تناول اللحوم إلا فى بداية حضارتهم ثمأ خذوا يتوسعون فىالترف والتأنق بتوسع سلطامهم وانتشار نفوذهم على أن كثيرين من فقرامُهم كانوا يتغذون بالجنادب والفراش وأطراف أوراق الشجر أما أغنياؤهم كانوا منغمسين

⁻⁻⁻¹⁰⁻

في الترف مكترين من تناول المحوم . وهكذا كان الرومانيون في مبدأ حضارتهم يتغذون بألبان الماشية والبقول ونوع من الحلوي يصنعونه من الدقيق والما . فلما اتسمت دولتهم تأنقوا في الما كل والمشارب وأكثروا من أكل اللحوم وأنواع المطبوخات والمعتوزات وبالغوا في أيام جهوريتهم في أكل الطيور ، وكان بعض أغنياهم وولاة أمورهم تشمل مائدهم على كثير من رؤوس السبغاء من شظف الليين المنحوز الصغيرة النادم وقد ذكر ابن خلدون أمهم كانوا يأكلون من شظف الدين المنحوز بأكل العلام ووطونه بالحجارة ويطلخونه في المهم أما طعامهم الاعتيادي فهو في الجملة المبن والمحروز بأكل الطهز وهو وبر الابل يموهونه بالحجارة أنواع المجلوز دقيق الحلية أو الدرة بالمبن أو العلمون من ذلك أنواعا من الاطمعة تعد عدهم بالعشرات . المحموما إليه ، فيصنعون من ذلك أنواعا من الاطمعة تعد عدهم بالعشرات . وأنواع الحلوي تصنع عادة من الدقيق والمسل أو السمن والعسل أو الحليب والسمن والعسل

عادات مختلفة

ما كان يتناوله الانسان البدائي السم الني، مع التوا با أو بغيرها ، ورؤوس الاسماك وذيولها وزعانف الحيتان وعظامها . هذا و يتحجب بعض الرجال حكى في قبيلة الطوارق إلى اليوم _ وقاية البوجه من ومال المواصف ومن حرارة الشمس ، ويدهن بعضهم أجسامهم وشعورهم بطين أحمر المون كالحمرة ويتخذون منه بقوشاً وأعاطا ساذجة . وماناك من يتروج بعشرات النساء وعاسة الرؤساء الذين يتكحون مايطيب لم مئات أو ألوفا . وهناك المرأة التي تقترن برجال عديدين ، ومن يبيع زوجاته أو يبادل عليهن ، وفي داهوس يسدد رجال القبيلة سهامهم إلى المروسين ، فاذا عجزا أوعجز أحدها عن اتفاء السهم ألفيت الحطبة . وتضع النساء الاقراط في أنوفهن وذقو بهن ويتحاين بالوشم وبالاعاديد التي

تحدُّمها في وجوههن السكاكين. ومنعادات الانسان الأول التمكير في طرد · الارواح الشريرة من الجسم واختبار قوة الشبان ــ حينبراد إقامة حفلة أوعقد ذواج أو علاج مرض أو النهوض بعب، الزعامة _ بجلدهم بالسياط جلداً متنابماً باعثاً على الاعياً. والاغماء أو مفضياً الى الموت في الحال أو بعد مدة قصيرة ". وعند بمن القبائل أن الانسان يولدصالحـــاً وأن الحيــاة تفسده وتكرئه وتلبسه شيطاً مها ، وأن اللون الأبيض رمز للطهر والنقساء ، والأسود للفساد والحبث ، والاحمر للنشاطوالحاسة والجال والسرور. وقد يعمد مضهم الى تجريد جثة فقيدهم من بشرتها السوداء لكي تبدو بيضاء تيسر له الانتقال إلى الحياة الثانية ، أو إلى تدليك أبدانهم برشاش رماد أسود تتايهاً أو تضليلا للاَ خربن وحين يدرك صبيان القبيلة سن البلوغ، محتفل بتعميد رجولتهم وصلاحبتهم للنهوض الاعباء بختابهم فرادى أو جماعات أو بغر شيء من أجسامهم ، إذ أن الدم السائل عنوان القوَّة ورمز التضحية وتقديس الواجب ، ومن أجل هذا يجب أن يبتسموا عندئذ . وقد نشأت عادة ربط القدمين رغبة في ستر عاهة الرجل . وكان الصينيون أول من عرف بطاقة الزيارة وبصمة الاصابع لتحقيق الشخصية .وفي اليابان عادات غريبة لازمتها قبل عصر التاريخ . من َّذاك عادة الهاراكبرى، أي بقر البطن وتنظيمه في شبه حفلة يحضرها الشهود في أحد الهياكل المضاءة بالشموع ويلبس المنتحر رداه أبيض اللون ويقف أمام الهيكل ثم يتناول خنجراً يغمده في جنبه الايسر تم يديره في جنبه الايمن باقراً بطنه في شجاعة لايتلوي من الالم.

قراءة الكف ، وأكل لحوم البشر

نشأت قراءة الكن في الصين منذ ٥٠٠٠ سنة فهي اذاً خرافة قدعة جداً من المفروض أن الانسان السداني ، وقد كان سيش مع الضواري وكالضوادى، لم يكن تورع عن أكل اللحم البشرى سواء أكان من جث

الموتىأو الاحياء بعد الهجوم عليهم وقتلهم . بل كان يقتل من يعدهم ملوكا وسادة وآلمة لسبب من الاسبابكما كان يأكلهم حين بموتون أو يقتلون . وبما نصيفه الي هذا، أنه لازال بعض القبائل الضاربة في أفريقيا وأمريكا عارس هذه العادة : فقد حدث منذ سنوات قلية أن زعماء أحدد القبائل في غابات أمريكا الجنوبية قرروا قتل أحد رجالهم . وِمن ثم طرحوا ظهره على الارض مو ثقين جسمه ، وبعد أن وضعوا جذع شحرة كبيرة على صدره ، وقفو! عليه جماعات جماعات الى أن تصدعت أضلعه وتمشمت عظامه وأسلم روحه · وفى أثنا. هذا أحاط به نساء القبيلة في حلقة هاتفين صائحين صياحاً مزعجاً منشدين نشيداً همجياً : كا تهم في حفلة عرس . وبعد ثذ جاء الرجال فقطعوا أوصاله ومزقوا اشلاءه ملفين بها في النار تمهيداً لالتهامها على مرأى من زوجة المذبوح بل بعد إكراهها على الاشتراك في الأكل من لحم زوجها . ثم احتفظوا بذراعه بعدربط أصابعها ليتخذوها ملعقة وأداة لتناول لحم الزوجة ذاتها بعد قتلها . هذا ومن أفراد القبائل آكلة لحوم البشر من لا تتُخذ مها طعاما شهيا تمتازا الا اذا كان القتيل من الاعداء المأسورين ، وكان الدافع الي الذبح استجابة إلى طقوس دينية ، مؤرَّين الأذرع والافخاد واللسان وأصابع اليدوالمخ محجمين عن القدم . ويذهب « دنج » الأرى الانجليزى الي أن البريطانيين كانوا من آكلي لحوم البشر الي مَا بعد تدينهم بالمسيحية في قروبها الاولي .

الالعاب الإولمبية والمـلاكة

أولمبية مكان في اليونان يتبارى فيها رجال الرياضة . وكانت المباراة تعقد مرة كل أربع سنوات . وكان تاريخ اليونان يحسب بعدد المباريات . وأسماء الفازين مدونة منذ سنة ٢٧٧ ق . م . ولكن الالماب كانت تعقد قبل هذا التاريخ ، وكانت مدة انعقادها خمسة أيام ، ولم تلغ إلا في سنة ٣٩٤ ب . م . وكان لا مجوز القتال مدة انمقادها، وكانت المباريات تحتوى على سباق بالقدم، وسباق بالعربات، والممارعة، والملاكة، والقفز، والزرق. وكان الفائز الحقق في أن يحكال بأكليسل الزيتون وتضمن له مدينته معاشه مدى حياته. وفدأ عدت الألعاب الاولمبية في أثينا في سنة ١٩٠٠. وعقدت بعد ذلك في كل أربع سنوات في باديس ولندن وستوكهو لم وأنقرس وأخيراً في باديس. ولولا الحرب لعقدت في برايز. هذا والملاكمة عرفتها الشعوب القديمة وقد ذكرها هومريوس في الالياذة وفرجل في الانباد

الضو فيةوالتطفيل

النسك والتصوف والزهد والرهبنة البدائية بما عرف قدعا - أما الصوفية فتقوم على تصفية القلب عن موافقة الحلق ومفارقة الاخلاق الطبيعية وإخاد الصفات البشرية وعجانبة الدعاوي النسانية ومنازلة الصفات الروحانية والتملق بعلوم الحقيقة - والصوفي فأن بنفسه باق بالله مستخلص من الطبائع متصل عقيقة الحقائق

أما التطفيل فهو تعرض المرء لطعام الناس من غير أن يدعي اليه -أما الداخل في شرابهم من غير دعوة فيدعى الواغل ، وأما الدعى فهو الداخل في نسب القوم وليس منهم ·

يقول « عبدالعزيز البشرى » في الجزء الثاني من كتاب « المختار » إن « الطفيلين نسبة إلي رجل يدعى « طفيل العرائس »

«وقد زعموا أنه أولهم فأليه كانت نسبتهم ، ولكنني أحسب أن التطفيل قديم جداً قدم الشره في الانسان وهوان نفسه عليمه ، وتطلعه الي ما ليس له ولوكان طعاها »

رجمة حياة المؤلف عبدالآ حسبن ومؤلفانه



لذى كان مؤلف هذا الكتاب و تاريخ ما قبل التاريخ > غنيا عن التقديم والتعريف > إذ هو مثل بارز فى الجد المتواصل والوطنية العاملة فى صمت وإخلاص ونراهة وتواضع وخلق كرم وإله – غير أن مظيمة الصباب الحديثة • بشار عقوله حارة البلاقسة رقم ٢ بعابدين بالقاهرة المنفون ٥٩٥٨٥ أو ١٩٨٨٥ أو ١٩٩٧ عـوقد نهضت بطبع هذا الكتاب: والمؤلفات الجديدة ـ قد آرت أن تسجل هنا عالاصة الترجة حياة المؤلفين جربًا على سنة الطابعين والمؤلفين

لدىالا جيال القادمة · وحسبنا أن نتفل هنا مقتطفاً نما كتبه العالم الفاضل والوطني الغيور الاديبالكبير الاستاذمحمد عبدالرحن الجديلي بكفى مقدمة الجزء الاول من «كتاب السودارمن التاريخ القديم الي رحلة البعثة المصرية بقلم المؤلف» « نشأ « المؤلف » في دار المؤيد ، إذ يَرْعم الشيخ على يوسف باشــا أسرته ، فكانت عين المؤلف لا تقع إلا على التحرير والتجبير ، وهو إذ ذاك غلام مراهق ، فعلق بنفسه ما كاز براه ويدمعه ، وشهد ماكان يطوق المؤيد كل يوم من رتل السيارات تحمل عظاء الامة وكبار رجالاتها ، وكلهم حريص على لقاء شيخ المؤيد ، فعرف « عبد الله حسين » الصبى ما للسحاف، ولرجالها من مكانة في المجتمع المصرى. ولعل أحب شيء الي نفسه لم يكن غير أن يصبح صحفياً . ولم يجد ميدانا يبرز فيه ميله النفسي غير صفحات كراساته المدرسية ﴿وَالَا عِلَّهُ الْمُمِيدُ الَّهِ أَنْشَأُهَا وَهُو تَامِيدُ مُبْتَدَى، ﴾ ؛ فَكَانَ مُدَرَسُ العَربية بِلْقى اليه عوضوع الانشاء عفلا يلبث أن يحوله الي مقال ضافي الذيول. محبوك النسبج» وبعد أذتناول الاستاذ الجدبي مواقف المؤلف الوطية والصحافية مشيراً إلى مرافعاته فيقضايا الاغتيالاتالسياسية والمنشورات وغيرها ،وفوز دلموكليه بالبراءة قال : « كَلِمَا تخصص المؤلف للمحاماة جذبته الصحافة اليها ؛ فحن لها . لـكنه مافتي. يري في الأفق الصحافي والسياسي أشيا. ينبو عنها طبعه ، وتنفر منها محيرته الصريحة : فهو صريح جداً : حتى خلقته خرجت صريحة هي أيضاً ، فكا نما تقرأ في قسمات وجهه ، مطوى نفسه ، فهو لا نحب الموادبة ، وأفق السياسة وجو الصحافة ملي. بالدسائس والانانية والاستغلال والمصانعة . وكثيرا ماشهدت « عبد الله » برماً متضجرا ضائق الصدر ينتوي أن يحيا «في مؤ لناته» في أفق وجو يستطيع التنفس فيه بمل. رئتيه هوا. صالحًا نقياً . وقد شاهدته مجمع رأيه على أن يد عالصحافة ، وان كان حنانه إليها يماوده ، فيحيئه أصدقاؤه يشون عزمه ، وهفوز في سبباء، استرادة واستكنارا من نفئاته الوطنية البريئة وجملة القول ، فاقد عرف (عبدالله حسين ، صحفيا أمينا ماهرا فشيطا ظريفا واعيا ، يستمع لكل ما يقال ، ولا يكتب مذكرة ولا مفكر: ، ثم يصب الحديث ما يخرم منه حرفا ، وعرفته معرما مريدا ، ومحاميا قديرا ، واجهاعيا مستبحرا ، وصديقا وفيا يتحرق على الاصدقا ، ويقدس الوفاء ، ووطنيا لم تختلط وطنيته بدنس ولا عاب . وهل في استطاعتي أن أرضى الحق ، قبل أن أقول : « إن عدالله حسين أمة وحده »

* * \$

هذا والمؤلف في نحو منتصف العقد الخامس من عمره ، ولد في القــاهرة ر نشأ في دار المؤيد رقم ١٥٨ شارع محمدعلي ، والتحق بمكتب البارودي لتعليم القرآن ومبادي. الحسابُ ، وكان مختلف مع عمه المرحوم الشيخ عبد الرحمنُ حسين أبي صغير الطالب بالجامع الازهر وأقاربه من طلبته وعلماته ؛ الى بعض الدروس الازهرية ،ثم التحق عدرسة فيكتوريا ، فدرستي الجمعيـة الخبرية الاسلامية والشيخ صالح أبي حديد ونال في الاخيرة شهادة الدراسة الابتدائية وشهادة الكفاءة ، والتحق بالمدرسة الاعدادية ، فكان أول طلبة البكالوريا وأول المدرس كاما ، تمالتحق عدرسة الحقوق السلطانية . وبعد أن انقطم قليلا إذ كانمشتغلا ببعض الأعمال الحكومية وظاعناه استأنف دراسة القانوز والعاوم الجنائية والسياسية والاقتصادية واللغات، وكان أحد شبان ثلاثة قابلوا سمد رغلول وأصحابه في خلال الحرب العظمي قبيل عقد الهدنة وقبل أن مخطر بالبال فكرة تا ليف الوفد المصري، وقد توثقت صلات المؤلف بالزعيم سعد وتبودلت • بينهما رسائل وأحاديث هي موضوع كتاب خاص ، ولقد أتسح للمؤلف مقابلة أعاظم الرجال فيأوربا كالبابأ ولبران ولويد جورج ومكدونالد وتشميرلين وإيدن وموسوليني وبرياز وبلوم كمادر سالعمل في صحف أوربا التي نشر ت رسائله وأحاديثه والمؤلف من أسرة قروية صحافية نشـأت فى بنى عديات مركز منفلوط ،

نبغ منها المغفور له شبخ الصحافة المرحوم السيدعلي يوسف باشا مؤسس جريدة المؤيد ، ومعاصر في صباه الحركة الوطنية والفكرية الاولي ،التي كان من أعلامها محمد عبده وعلى يوسف وقاسم أمين ومصطفى كامل ومحمــــد فريد وعبد العزيز جاويش ، ثم في شبا به الحركة الوطنية الثانية التي نزعمها سعد زغلول ومشترك بقلمه في تأييدها ظاعناً ومقيماً ، وهو _ كما قدمنا _ خريج مدرسة الحقوق الملكية (كلية الحقوق في جامعة فؤاد الاول)، وقسم الدكتوراه عدرسة الحقوق الفرنسية « شعبة العلوم السياسية والاقتصادية » : وقسم العلوم الجنائية بالجامعة المصرية القديمة والحاصل على دبلوم معهد الدراسة الايطالية ، ودباوم المعهد الالماني ، وله رسائل وأعاديث في جرائد التيمس والمانشيستر جارديان والديلي ميل والاچبشيان ميل ، والجازيت دىلوزازواليو يوٺو دىروما والجورنالي ديطاليا ولومانيتيه الخ. ، وعضو اللجنة الاستشارية العليا للتعاون التي وضعت قانون التعاون في سنة١٩٢٧ ، وأحد مؤسسي جمعية نهضة القرى، ومؤسس جمية الشبيب المصرية ، وجمعية الدراسات السودانية ، وجمعية الدراسات الافريقية ؛ واتحاد ضاحية الاهرام ؛ وعضو البعثة المصرية السودان ؛ وعضو لجنة جوبا ، وعضو الانحاد العربي ، والمحــدث عن أهم القضايا والحوادث المحلية في الاذاعة اللاسلكية المصرية ، والاستاذ بقسم الصحافة بالجامعة الامريكية الى سنة ١٩٤٧. وقد أنشأ عجلة المفيد وهو في الدراسة الابتـــدائية ، والجريدة النَّضَائية في سنة ١٩٣٠ ، ومجلة الادارة والبوليس القضائي في ١٩٣١

وله فى باب التأليف كتب نفد أكثرها سيماد طبعها منتحة ومن هذه:
- المرأة الحديثة وكيف نسوسها . التعساون الزراعى فى مصر . الـ ودان من
التاريخ القديم إلى الثورة المهدية . السودان من استمادته إلى تنظيم إدارته .
السودان ورحة البعثة المصرية فى ١٩٣٥ . المسسألة الحبشية . شرح مبادى.

القانوزالتجاري. مجموعات الجريدة القضائية .مجموعات البو ليس القضائي . تاريخ ما قبل التاريخ . أما المؤلفات الجديدة فهي _ إلى أنها عديدة _ ثمرة دراسات المؤلفورحلاته في ربع قرن، مقتر نة بالصور والوثائق والمراجع، نذكر منها ما يلي: ١ - هذا حدث لي ، ٢ _ المسألة اليهودية ، ٣ _ المسألة الهندية ، ٤ - أصول الحضارة والثقافة ، ٥ - مذهب جديد في الفلسفة، ٦ - تطور العقل البرلماني : ٧ تطور العقل الصحافي ، ٨ تطور العقل القصائي ، ٩ ---ساسة مصر خلف المسرح ، ١٠- رسائل بين سعد زغلول باشا والمؤلف، ١١ - بمزات الامبراطورية البريطانية ، ١٣ - الدعوقراطيسة وكيف تختلف البلاد الديم قراطية في فهمها وتطبيقها : ١ ـ في البلاد البريطانية و ٢ ـ الامريكية و ٣ _ الثمر قية ، ١٣ - دراسات أفريقية، ١٤ دراسات سودانية ، ١٥ --دستور مقترح النظم المصرية : النظام الدياسي : النظام القضائي ، نظام التعليم ، النظام المالى ، ١٦ – مصر في العالم الجديد ، ١٧ – بين نظام أوربا الجديد ونظام العالم الجديد، ١٨ شخصياب مختارة، ١٩ ما أبرزته الحرب، ٢٠ – الرحلات ذات الاثر في سير التاريخ والعلم والسياسة، ١١ رواية المحامية، ٢٦ -لبديش منحائبل روايةالموظف، ٢٣ –رواية النائب المحترم

مراجع السكتاب

استندنا في إعداد هذا الكتابالي عشرات المراجع والوثائق : وقد أشرنا الي سفها في غضون فصول الكتاب . ونحن نؤثر أن نذكر هنا أسماء سف هذه المراجع : _

الـكتب الماوية : القرآن والانجيل والتوراة وشروحها . الآثار الباقية عن القرون الخالية : تأليف ابن الربحان محمد بن أحمد البيروني الخوارزمي . تاريخ عمر بن الوردي ، تاريخ أبو جعفر محمد بن جرير الطبرى ، تاريخ ابن خلدون ومقدمته ، خطط المقريزي ، الحضارة المصرية القديمة : جوستاف لوبون ، سر تطور الام : الدكتور جوستاف لوبون أيضا، صور أولية الحياة الدينية: تأليف دوركم . من القبائل الى الأمر الحوريات : تأليف دافى .كتاباالتاريخ العام الغات السامية والفصن الذهبي : سير جيمس فريزر . البريستوريك بالفرنسية ﴿ ما قبل التاريخ ؟ تأليف روبير موثرو التاريخ الاول اليونان: تأليف أندرسون . عدم المساواة بين بني الانسان . القانون البـــداني : تأليف ج. ج. انكينسون تاريخ القبيلة : تأليف هارفي ١٩٠٢ . قبلات الاتيكيت ١٦٩٨ في الارشيف كير مِز لتاريخ فرنسا من ١٨٣٤ الى ١٨٩٠ جز ١٠٠٠ طبيعة العنصرية : تأليف هنريك رالف . شعب البحر المتوسط : تأليف جسبي سرجي. تاريخ الزواج : تأليف الاستاذ وسترمار خ شعوب أوربا: تأليف الاستاذ ريلي . طفل الشمس: مَا ليف بيري . الوطنية في استراليا الجنوبية الشرقية : تأليف ر. هويت - تسويي جوم ، الكائن الاعلى الخوىخوى : تأليف دكتوره هاهن. (عنالهو تتنوت) تمثل في جرب مع جوناب (الديانة سبقت المثيولوچبا) . عصور ماقبل التاريخ أللورد وبري سنة ١٩٠٠ . الادوات الحجرية في بريطانيا العظمي : تأليف سير

حِونِ ايڤانس سنة ١٨٩٧ والجيولوچي تأليف سير چون ريستويتش ١٨٨٦ و٨٨٨٨ . الجماعات القبيلية الفردية في الشرق والغرب: تأليف ه . س . مين أحسن التقاسيم في معرفة الاقاليم: تأليف أبو عبد الله ن أحمد المقدسي المعروف بالبشاري. مبادىء المدنية الغربية ، التطور الاجمّاعي تأليف بنجامين كد. تاريخ النار : الدكتور الامريكي . حياة الشرق القدم : تأليف چيمس بيكي . في داخل آسيا : جون جند . واجب الرجل الابيض : تأليف جورج بدمرر والآنسة نانسي كونراد. الفن في حياة كل يوم : بَأْليفهارييت وفيتا ما كميلان تأملات في ثورة عصر نا : هارولد لازكى · بشر المستقبل : جروندل . مقالات مختارة ومحاضرات عن اللغة : ماكس ميلار . الثقافة الاولية : ا. ب . تيلور . أَصْلِ الْحَرَافَاتَ الْأُولِيةِ : دورمان . قصة الأُدب في العالم : أحمد أمين وزكي . نجيب محود . بيان موجز عن أقوام البوشمان : بليك . المجلات : المقتطف الهلال ، الرسالة . الثقافة ، الازهر . مجلة الجمعية الأسيوية الملكية (الانجائزية) المجلة الجغرافية الوطنيـة الانجليزية . إصلاح النقويم ــ فودم ــ سكرنبر ـ العصر الحي ـ اتلانتيك مانتلي ـ هوبر ـ نبويورك تايم مجازين ـ تايم ـ لايف مجلة العالمين. كرونيك ديجيب. بكتوريال ريفيو . بريطانيا آندسيانس سپر ڤیس . أمریكان ویكلی _ مكول _ آوتلوك _ لانف _ ميروار دي موند _آسيا _ عبلة المجلات الأنجلزية _ عبلة المجلات الأمريكية ديكواد سيون _ الاسيوية الفرنسية الامريكية _ عجلة ناش _ لوس أنجليس _ مجلة لانست ـ عجلة سينتيفيك أمريكان ـ مجلة ويلدون ليدز چور نال ـ مريان ـ لعوا ـ باريد ـ نيويورك تام مجازين ـ رسالة الاخبار العامية أميركا _ مجلة هاربرز - مجلة هیلت دیجیت - سیانس نیوز انر _ لیتراری دیجست _ ريدر ديچست ـ مودرز ثينكر _ بويبلار ميكانيكس مجلة كارانت هيستوري سیکولوچی اند إینیسیریشان _ فو _ مودرن سیکولوچیست

-۳۳۰ فهرس الموضوعات

صفحة	الموضوع
٣_ ٢	كة المؤلف *
۰	شعار المؤلف
11-7	الفصل الأول : ماهو تاريخ ماقبل التاريخ ، تدوين التاريخ
	خعبوم التاريخ
YA _ \\	الفصل الثاني : قبل الحياة على الارض ، انفصال الارض عن
	الشمس، وزن الارض. حوف الارض. عمر الارض، الفضاء
	المحيط بالأرض، قلب الأرض وحرارتهـا، الشمس، السكلف
	الشمسية ، عمر الشمس وطيفها ، الجرات ، الســــديم ، الهيولى
	والبروتوز، القمر، الحيــاة على القمر ، الكواكب السيارة ،
	المريخ ، نور النجوم ، مقاييس الفلكيين، النيـــازك ، القرآن
	ونشوء الكرة الأرضية .
TA _ Y9	الفصل الثالث: الحياة على السكرة الأرضية ، العصر الآزويكي
	عصر البليزويك الأدنى ، هل ظهرت الحياة فجأة أو تطوراً ، عصر
	السمك ، على اليابسة ، عصور الجليد ، عصر البرمائيات ، المادة في
	الحياة ، توالد المادة .
٤ ٧ _ ٣٩	الفصل الرابع: عصر الزواحف ، الأحافير الحيوانية
₹ ٣ _ ₹ ₹	الفصل الخامس : عصر اللبونات
٠٠ _ ٤٤	الفصل السادس: عصر القردة والأنسان الناقس، عصور الجليد
	الاربعة ، الانسان القردي السائر ، إنسان هايد لرج ، إنسان
	الفجر، الإنسان النياندير تالي، إنسان شتانيهيم، إنسان روديسيا ،
	إنسان بيكين والترنسفال ، وبلتدون وكينيا وفلسطين

# Walter Land Land Land Land Land Land Land Land		
صفحة	الموضوع	
•• _ •\	الفصل السابع : الانسان الحقيقي الاول، عناصر حجم الانسان	
	وتاريخ الانسان وتفوقه	
70 _ YV	الفصل الثامن : التطور والتدهور ، فلسفة سقراط، التطور	
	في فلسفة سقراط، أقوال أخرى للفلاسـفة، كانت وهيجل،	
	مذهب التطور على يد داروين وأنصاره ، خلاصـــة النظرية	
	الداروينية، ألفريد والاس، توماسها كسلى، التحولات الفجائية	
	ومراحل ماقبل التاريخ ، طبائع الحياة الثلات ، بمو الجنين يؤيد	
	النظرية الداروينية ، التطور والشئون الاجماعية	
Y0 _ YY	التدهور، فلسفة أفلاطون، رأي المؤلف	
14 - AJ	الفصل التاسع : العصور الجيولوچيــة وعصور المصنوعات	
	المعدنية ، الجيولو جيا ، علم طبقات الارض ؛ العصر الطباشيري ،	
	عصور المصنوعات المدنية ، عصر الحجر الباليوليتيكي «القديم » ، إ	
	عصر الحجر النيو ليتيكي ، عصر البرنز ، عصر الحديد .	
۸۰ _ ۸٤	الحديد وصناعته في مصر ؛ عامات الحديد في مصر ،	
	الحديد في اسوان	
141	الفصل العاشر : قصص آدم وحوا. وجنة عدن ، والطوفان	
	ونوح: آدم وحواه ، جنة عدن في القرآن الكريم ، الطوفان	
	في القرآن الكريم ، نوح القرن العشرين	
144-1.1	الفصل الحادي عشر: الدين والتأليه ،رأى المؤلف ، التا ليه،	
	الألهام والوحى ، عبادة الشمس ، ديانة المندوس ، الكو تفوشية	
	والطاوية والادواح الشريرة ، ديانة قدماه المصريين ، ديانة اليهود	
	الى الكتاب المقدس، ديانة الايرانيين، ديانة اليونانيين، الدين	
	والفلسفة ، نشأة الأدبان الكبرى ، الدين في القرآن الكريم،	
	شعوب لادين لها ، عبادة الكواكب ، رأى المؤلف	

and the same of th
الموضوع
الفصل الثاني عشر: السحر
الشعوذة
الخرافة ، الطب والسحر ، دأي المؤلف
الفصل الثالث عشر : العقل والعلم والتعليم ، عقل الحيوان ،
العلم والادب
` الاحصاء وتعداد النفوس
علم الطب والصيدلة ، النصوص للطب ، الادوية
النربية والتعليم
الفصل الرابع عشر : المثيلوجيا ـ الاساطيروالادب،القصص
المصرية والشرقية
الفصل الخامس عشر : اللغة والكتابة والطبـــاعة ، أقسام
اللغات ، علم اللغات ، مجاميع اللغات ، المجموعة السامية ، ألف بأه
لغة الاشارأت ، هل اللغة هي ميزةالانسان ، رأى في اللغة ، الغناء
واللغة ، الفاظ الحيوان في اللُّغة ، لغة النحل وخواصها العجيبة
الكتابة ، الطباعة ، أدوات الكتابة
الفصل السادس عشر: الفلسفة .فلسفة سقر أط،السو فسطائيون،
الفلاسفة قبل الميلاد ، اللاهوت المسيحي بعد الميلاد
الفصل السابع عشر : الصناعة ، النـــاد ، دفن الموثي ، بناء
الدور والاسوار ، المرآة
الحيذاء
المشروبات المخمرة والصابون ، النقود
دكوب الماء والسفن، والملاحة في مصر
المصريون والزجاج ، الطيران ، فكرة الطيران في مصر السابقة ،
آلعرب والطيران ، عباس بن فوناس . الطيران الحديث

صفحة	الموضوع
4.5	زينة الانسان البدائي
Y-4_Y-0	الفصل الثامن عشر : الفن ، تمثال حامل الحرية ، فن التمثيل
4.9	الأدب: الشعر والنثر
Y17_Y1.	الفصل التاسع عشر : التنقيب عن الآثار ، أدوات التنقيب
	عن الآثار
410_41	الفصل العشرون : الزراعة
445_417	الفصل الحادي والعشرون : العواطف الجنسية ، الحب ،
	الزواج ، المهر ، البغاء ، السرور والضحك، سبب الضحك ، القبلة
	الرقص ، الموسيق
114_110	الفصل الثاني والعشرون : العــادات ، طعام الامم القديمة ،
	عادات مختلفة ، قراءة الكف ، أكل لحوم البشر ، الالمـــاب
	الاولمبية والملاكة ، الصوفية والتطفيل
445-44.	رَجَةَ حياةَ المؤلف «عبد الله حسين» ومؤلفاته
147_140	مراجع الكتاب
72·_7FY	فهرس الموضوعات



